



### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

**LABORATORIO:** LENOR S.R.L.

**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO N°:** LC 036

**DOMICILIO:** Fraga 979 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1427BTS), Argentina

**RESPONSABLE GENERAL:** Hasta el 31-10-2023: Sr. Javier Esquivel

**Desde el 01-11-2023: Ing. Claudio Mársico**

Conforme a los criterios contenidos en la Norma IRAM-ISO/IEC 17025:2017, los documentos del OAA para la acreditación de laboratorios de calibración, y los documentos aplicables de ILAC, está acreditado por el Organismo Argentino de Acreditación para las siguientes calibraciones:

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Temperatura   |                                       |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |                                       |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración por simulación eléctrica, de equipos indicadores de temperatura | Tipo J<br>-210 a -100°C               | Tipo J<br>0,27°C                    | X                           |       | PE C (A) 13           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | -100 a -30°C                          | 0,16 °C                             |                             |       |                       |            |         |
|   | -30 a 150°C                           | 0,14°C                              |                             |       |                       |            |         |
|   | 150 a 760°C                           | 0,17°C                              |                             |       |                       |            |         |
|   | 760 a 1200°C                          | 0,23                                |                             |       |                       |            |         |
|   | Tipo T<br>-250 a -150°C               | Tipo T<br>0,63°C                    |                             |       |                       |            |         |
|   | -150 a 0°C                            | 0,24°C                              |                             |       |                       |            |         |
|   | 0 a 400°C                             | 0,16°C                              |                             |       |                       |            |         |
|   | Tipo E<br>-250 a -100°C               | Tipo E<br>0,50°C                    |                             |       |                       |            |         |
|   | -100 a -25°C                          | 0,16°C                              |                             |       |                       |            |         |
|   | -25 a 350°C                           | 0,14°C                              |                             |       |                       |            |         |
|   | 350 a 650°C                           | 0,16°C                              |                             |       |                       |            |         |
|   | 650 a 1000°C                          | 0,21°C                              |                             |       |                       |            |         |
|   | Tipo K<br>-200 a -100°C               | Tipo K<br>0,33°C                    |                             |       |                       |            |         |
|   | -100 a -25°C                          | 0,18°C                              |                             |       |                       |            |         |
|   | -25 a 120°C                           | 0,16°C                              |                             |       |                       |            |         |
| 120 a 1000°C  | 0,26°C                                |                                     |                             |       |                       |            |         |
| 1000 a 1372°C   | 0,40°C                                |                                     |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Temperatura  |  |                                      |                             |       |                       |            |         |
|--|--|--------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios  | Campo de medición o régimen operativo  | Capacidad de medición y calibración  | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|  |  |                                      | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de lazo sensor-indicador (termopares)  | -25°C ≤ T ≤ 150°C<br>150°C < T ≤ 400°C<br>400°C < T ≤ 660°C                      | 0,56°C<br>0,90°C<br>1,3°C            |                             | X     | PE C (A) 05           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | -25°C ≤ T ≤ 125°C<br>125°C ≤ T ≤ 150°C<br>150°C < T ≤ 400°C<br>400°C < T ≤ 660°C | 0,45°C<br>0,45°C<br>0,70°C<br>1°C    | X                           |       | PE C (A) 05           | 24-04-2021 | VIGENTE |
| Temperatura lazo sensor  | -25°C ≤ T ≤ 125°C<br>125°C < T ≤ 150°C<br>150°C < T ≤ 400°C<br>400°C < T ≤ 660°C | 0,15°C<br>0,15°C<br>0,40°C<br>0,65°C | X                           |       | PE C (A) 05           | 24-04-2021 | VIGENTE |
| Temperatura lazo sensor  | -25°C ≤ T ≤ 125°C<br>125°C < T ≤ 150°C<br>150°C < T ≤ 400°C<br>400°C < T ≤ 660°C | 0,26°C<br>0,26°C<br>0,55°C<br>0,8°C  |                             | X     | PE C (A) 05           | 24-04-2021 | VIGENTE |
| Calibración de equipos de medición de temperatura y humedad relativa ambiental (termohigrómetros, datalogers, sensores ambientales de temperatura y humedad) | 0°C ≤ T ≤ 50°C   | 0,5°C                                | X                           |       | PE C (A) 30           | 24-04-2021 | VIGENTE |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Presión  |                                       |                                     |                             |       |                       |            |         |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios  | Campo de medición o régimen operativo | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|  |                                       |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de equipos medidores de presiones manométricas | -83 k Pa ≤ P ≤ 207 kPa                | 0.21 kPa                            |                             | X     | PE C (A) 02           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | 207 kPa < P ≤ 2068 kPa                | 1.4 kPa                             |                             |       |                       |            |         |
|  | 2.07 MPa < P ≤ 10.3 MPa               | 0.07% lectura + 0.001 MPa           |                             |       |                       |            |         |
|  | 10.3 MPa < P ≤ 14 MPa                 | 0.019 MPa                           |                             |       |                       |            |         |
|  | 14 MPa < P ≤ 69 MPa                   | 0.11% lectura                       |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de equipos medidores de presiones manométricas | -83 kPa ≤ P ≤ 0 kPa                   | 0,049 kPa                           | X                           |       | PE C (A) 02           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | 0 kPa < P ≤ 207 kPa                   | 0,18 kPa                            |                             |       |                       |            |         |
|  | 207 kPa < P ≤ 2068 kPa                | 1,2 kPa                             |                             |       |                       |            |         |
|  | 2.07 MPa < P ≤ 10.3 MPa               | 0,06% lectura + 0,001 MPa           |                             |       |                       |            |         |
|  | 10.3 MPa < P ≤ 14 MPa                 | 0,016 MPa                           |                             |       |                       |            |         |
| 14 MPa < P ≤ 69 MPa  | 0,12% lectura                         |                                     |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                                    |   |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo   | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |   |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de Pinzas Amperométrica de Corriente Continua | $0 \leq I \leq 3,3 \text{ mA}$  | 0,014 % + 0,05 $\mu\text{A}$        | X                           |       | PE C (A) 07           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $3,3 < I \leq 33 \text{ mA}$  | 0,012 % + 0,25 $\mu\text{A}$        |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 < I \leq 330 \text{ mA}$  | 0,012 % + 3,3 $\mu\text{A}$         |                             |       |                       |            |         |
|   | $330 \text{ mA} < I \leq 2,2 \text{ A}$   | 0,032 % + 44 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $2,2 < I \leq 11 \text{ A}$   | 0,062 % + 330 $\mu\text{A}$         |                             |       |                       |            |         |
|   | $11 < I \leq 16 \text{ A}$  | 0,012 % + 0,17 mA                   |                             |       |                       |            |         |
|   | $16 < I \leq 100 \text{ A}$   | 0,032 % + 2,2 mA                    |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de Pinzas Amperométrica de Corriente Alterna  | $0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F \leq 20 \text{ Hz}$ | 0,27 % + 0,15 $\mu\text{A}$         | X                           |       | PE C (A) 07           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$<br>$20 \text{ Hz} < F \leq 45 \text{ Hz}$    | 0,13 % + 0,15 $\mu\text{A}$         |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$<br>$45 \text{ Hz} < F \leq 1 \text{ kHz}$    | 0,13 % + 0,25 $\mu\text{A}$         |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$<br>$1 \text{ kHz} < F \leq 5 \text{ kHz}$    | 0,42 % + 0,15 $\mu\text{A}$         |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,03 \leq I \leq 0,33 \text{ mA}$<br>$5 \text{ kHz} < F \leq 10 \text{ kHz}$   | 1,4 % + 0,15 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                                   |   |                                     |                             |       |                       |            |         |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios  | Campo de medición o régimen operativo                                       | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|  |   |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de Pinzas Amperométrica de Corriente Alterna | $0,33 < I \leq 3,3 \text{ mA}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F \leq 20 \text{ Hz}$ | 0,21 % + 0,3 $\mu\text{A}$          | X                           |       | PE C (A) 07           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | $0,33 < I \leq 3,3 \text{ mA}$<br>$20 \text{ Hz} < F \leq 45 \text{ Hz}$    | 0,11 % + 0,3 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|  | $0,33 < I \leq 3,3 \text{ mA}$<br>$45 \text{ Hz} < F \leq 1 \text{ kHz}$    | 0,11 % + 0,3 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|  | $0,33 < I \leq 3,3 \text{ mA}$<br>$1 \text{ kHz} < F \leq 5 \text{ kHz}$    | 0,21 % + 0,3 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|  | $0,33 < I \leq 3,3 \text{ mA}$<br>$5 \text{ kHz} < F \leq 10 \text{ kHz}$   | 0,62 % + 0,3 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|  | $3,3 < I \leq 33 \text{ mA}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F \leq 20 \text{ Hz}$   | 0,21 % + 3 $\mu\text{A}$            |                             |       |                       |            |         |
|  | $3,3 < I \leq 33 \text{ mA}$<br>$20 \text{ Hz} < F \leq 45 \text{ Hz}$      | 0,11 % + 3 $\mu\text{A}$            |                             |       |                       |            |         |
|  | $3,3 < I \leq 33 \text{ mA}$<br>$45 \text{ Hz} < F \leq 1 \text{ kHz}$      | 0,10 % + 3 $\mu\text{A}$            |                             |       |                       |            |         |
|  | $3,3 < I \leq 33 \text{ mA}$<br>$1 \text{ kHz} < F \leq 5 \text{ kHz}$      | 0,21 % + 3 $\mu\text{A}$            |                             |       |                       |            |         |
|  | $3,3 < I \leq 33 \text{ mA}$<br>$5 \text{ kHz} < F \leq 10 \text{ kHz}$     | 0,61 % + 3 $\mu\text{A}$            |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                                   |                                       |                                     |                             |       |                       |            |         |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios  | Campo de medición o régimen operativo | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|  |                                       |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de Pinzas Amperométrica de Corriente Alterna | 33 < I ≤ 330 mA<br>10 Hz ≤ F ≤ 20 Hz  | 0,21 % + 30 μA                      | X                           |       | PE C (A) 07           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | 33 < I ≤ 330 mA<br>20 Hz < F ≤ 45 Hz  | 0,11 % + 30 μA                      |                             |       |                       |            |         |
|  | 33 < I ≤ 330 mA<br>45 Hz < F ≤ 1 kHz  | 0,10 % + 30 μA                      |                             |       |                       |            |         |
|  | 33 < I ≤ 330 mA<br>1 kHz < F ≤ 5 kHz  | 0,21 % + 30 μA                      |                             |       |                       |            |         |
|  | 33 < I ≤ 330 mA<br>5 kHz < F ≤ 10 kHz | 0,61 % + 30 μA                      |                             |       |                       |            |         |
|  | 0,33 < I ≤ 2,2 A<br>10 Hz ≤ F ≤ 45 Hz | 0,21 % + 300 μA                     |                             |       |                       |            |         |
|  | 0,33 < I ≤ 2,2 A<br>45 Hz < F ≤ 1 kHz | 0,11 % + 300 μA                     |                             |       |                       |            |         |
|  | 0,33 < I ≤ 2,2 A<br>1 kHz < F ≤ 5 kHz | 0,76 % + 300 μA                     |                             |       |                       |            |         |
|  | 2,2 < I ≤ 11 A<br>45 Hz ≤ F ≤ 65 Hz   | 0,07 % + 2000 μA                    |                             |       |                       |            |         |
|  | 2,2 < I ≤ 11 A<br>65 Hz < F ≤ 500 Hz  | 0,11 % + 2000 μA                    |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad   |  |  |                             |       |                       |            |         |
|--|--|--|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios  | Campo de medición o régimen operativo    | Capacidad de medición y calibración                                  | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|  |  |  | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de Pinzas Amperométrica de Corriente Alterna   | 2,2 < I ≤ 11 A<br>500 Hz < F ≤ 1 kHz     | 0,34 % + 2000 μA   | X                           |       | PE C (A) 07           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | 11 < I ≤ 16 A<br>45 Hz ≤ F ≤ 65 Hz       | 0,10 % + 1,5 mA  |                             |       |                       |            |         |
|  | 16 < I ≤ 100 A<br>45 Hz ≤ F ≤ 65 Hz      | 0,11 % + 15 mA   |                             |       |                       |            |         |
|  | 100 < I ≤ 550 A<br>45 Hz ≤ F ≤ 65 Hz     | 0,07 % + 0,1 A   |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de Analizadores de Potencia o Wattímetros en Corriente Alterna (45 Hz – 65 Hz) Factor de Potencia 1 y 0,8 i-c. | 33 mV ≤ V ≤ 330 mV<br>3,3 mA ≤ I ≤ 9 mA  | <i>Para factor de potencia de 0,8<br/>adicionar 0,18%<br/>0,42 %</i> | X                           |       | PE C (A) 06           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | 33 mV ≤ V ≤ 330 mV<br>9 mA < I ≤ 33 mA   | 0,27 %   |                             |       |                       |            |         |
|  | 33 mV ≤ V ≤ 330 mV<br>33 mA < I ≤ 90 mA  | 0,37 %   |                             |       |                       |            |         |
|  | 33 mV ≤ V ≤ 330 mV<br>90 mA < I ≤ 330 mA | 0,27 %   |                             |       |                       |            |         |
|  | 330 mV ≤ V ≤ 1020 V<br>3,3 mA ≤ I ≤ 9 mA | 0,27 %   |                             |       |                       |            |         |
|  | 330 mV ≤ V ≤ 1020 V<br>9 mA < I ≤ 33 mA  | 0,17 %   |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez





| Magnitud: Electricidad   |  |                                     |                             |       |                       |            |         |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios  | Campo de medición o régimen operativo  | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|  |  |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de Analizadores de Potencia o Wattímetros en Corriente Alterna (45 Hz – 65 Hz) Factor de Potencia 1 y 0,8 i-c. | $330 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$33 \text{ mA} < I \leq 90 \text{ mA}$    | 0,27 %                              | X                           |       | PE C (A) 06           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | $330 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$90 \text{ mA} < I \leq 330 \text{ mA}$   | 0,17 %                              |                             |       |                       |            |         |
|  | $33 \text{ mV} \leq V \leq 330 \text{ mV}$<br>$0,33 \text{ A} \leq I \leq 0,9 \text{ A}$ | 0,37 %                              |                             |       |                       |            |         |
|  | $33 \text{ mV} \leq V \leq 330 \text{ mV}$<br>$0,9 \text{ A} < I \leq 2,2 \text{ A}$     | 0,27 %                              |                             |       |                       |            |         |
|  | $33 \text{ mV} \leq V \leq 330 \text{ mV}$<br>$2,2 \text{ A} < I \leq 4,5 \text{ A}$     | 0,37 %                              |                             |       |                       |            |         |
|  | $33 \text{ mV} \leq V \leq 330 \text{ mV}$<br>$4,5 \text{ A} < I \leq 11 \text{ A}$      | 0,27 %                              |                             |       |                       |            |         |
|  | $330 \text{ mV} < V \leq 1020 \text{ V}$<br>$0,33 \text{ A} \leq I \leq 0,9 \text{ A}$   | 0,27 %                              |                             |       |                       |            |         |
|  | $330 \text{ mV} < V \leq 1020 \text{ V}$<br>$0,9 \text{ A} < I \leq 2,2 \text{ A}$       | 0,17 %                              |                             |       |                       |            |         |
|  | $330 \text{ mV} < V \leq 1020 \text{ V}$<br>$2,2 \text{ A} < I \leq 4,5 \text{ A}$       | 0,22 %                              |                             |       |                       |            |         |
|  | $330 \text{ mV} < V \leq 1020 \text{ V}$<br>$4,5 \text{ A} < I \leq 11 \text{ A}$        | 0,17 %                              |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                                       |   |                                     |                             |       |                       |            |         |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios  | Campo de medición o régimen operativo                                       | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|  |   |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de multímetros y medidores de Tensión Continua   | $0 \leq V < 330 \text{ mV}$   | $0,009\% + 3,5 \mu\text{V}$         | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | $330 \text{ mV} \leq V < 3,3 \text{ V}$                                     | $0,007\% + 5,8 \mu\text{V}$         |                             |       |                       |            |         |
|  | $3,3 \leq V < 33 \text{ V}$   | $0,007\% + 58 \mu\text{V}$          |                             |       |                       |            |         |
|  | $33 \leq V < 330 \text{ V}$   | $0,007\% + 580 \mu\text{V}$         |                             |       |                       |            |         |
|  | $330 \leq V \leq 1020 \text{ V}$  | $0,007\% + 1800 \mu\text{V}$        |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de multímetros y medidores de Corriente Continua | $0 \leq I < 3,3 \text{ mA}$   | $0,017\% + 0,058 \mu\text{A}$       | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | $3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$  | $0,014\% + 0,29 \mu\text{A}$        |                             |       |                       |            |         |
|  | $33 \leq I < 330 \text{ mA}$  | $0,014\% + 3,8 \mu\text{A}$         |                             |       |                       |            |         |
|  | $330 \text{ mA} \leq I < 2,2 \text{ A}$                                     | $0,037\% + 51 \mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|  | $2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$  | $0,072\% + 380 \mu\text{A}$         |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de multímetros y medidores de Tensión Alterna    | $1 \leq V < 33 \text{ mV}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$        | $0,43\% + 23 \mu\text{V}$           | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | $1 \leq V < 33 \text{ mV}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 10 \text{ kHz}$       | $0,20\% + 23 \mu\text{V}$           |                             |       |                       |            |         |
|  | $1 \leq V < 33 \text{ mV}$<br>$10 \text{ kHz} \leq F < 20 \text{ kHz}$      | $0,26\% + 23 \mu\text{V}$           |                             |       |                       |            |         |
|  | $1 \leq V < 33 \text{ mV}$<br>$20 \text{ kHz} \leq F < 50 \text{ kHz}$      | $0,32\% + 23 \mu\text{V}$           |                             |       |                       |            |         |
|  | $1 \leq V < 33 \text{ mV}$<br>$50 \text{ kHz} \leq F < 100 \text{ kHz}$     | $0,43\% + 38 \mu\text{V}$           |                             |       |                       |            |         |
|  | $1 \leq V < 33 \text{ mV}$<br>$100 \text{ kHz} \leq F \leq 500 \text{ kHz}$ | $1,2\% + 69 \mu\text{V}$            |                             |       |                       |            |         |
|  | $33 \leq V < 330 \text{ mV}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$      | $0,32\% + 58 \mu\text{V}$           |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                                    |   |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo   | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |   |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de multímetros y medidores de Tensión Alterna | $33 \leq V < 330 \text{ mV}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 10 \text{ kHz}$       | 0,07% + 23 $\mu\text{V}$            | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $33 \leq V < 330 \text{ mV}$<br>$10 \text{ kHz} \leq F < 20 \text{ kHz}$      | 0,13% + 23 $\mu\text{V}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq V < 330 \text{ mV}$<br>$20 \text{ kHz} \leq F < 50 \text{ kHz}$      | 0,20% + 46 $\mu\text{V}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq V < 330 \text{ mV}$<br>$50 \text{ kHz} \leq F < 100 \text{ kHz}$     | 0,29% + 200 $\mu\text{V}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq V < 330 \text{ mV}$<br>$100 \text{ kHz} \leq F \leq 500 \text{ kHz}$ | 0,85% + 380 $\mu\text{V}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq V < 3,3 \text{ V}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$       | 0,19% + 290 $\mu\text{V}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq V < 3,3 \text{ V}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 10 \text{ kHz}$      | 0,05% + 69 $\mu\text{V}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq V < 3,3 \text{ V}$<br>$10 \text{ kHz} \leq F < 20 \text{ kHz}$     | 0,11% + 69 $\mu\text{V}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq V < 3,3 \text{ V}$<br>$20 \text{ kHz} \leq F < 50 \text{ kHz}$     | 0,18% + 350 $\mu\text{V}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq V < 3,3 \text{ V}$<br>$50 \text{ kHz} \leq F < 100 \text{ kHz}$    | 0,29% + 2000 $\mu\text{V}$          |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                                    |  |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo                                  | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |  |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de multímetros y medidores de Tensión Alterna | $0,33 \leq V < 3,3 V$<br>$100 \text{ kHz} \leq F \leq 500 \text{ kHz}$ | 0,64% + 3800 $\mu V$                | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $3,3 \leq V < 33 V$<br>$10 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$          | 0,19% + 2900 $\mu V$                |                             |       |                       |            |         |
|   | $3,3 \leq V < 33 V$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 10 \text{ kHz}$         | 0,06% + 690 $\mu V$                 |                             |       |                       |            |         |
|   | $3,3 \leq V < 33 V$<br>$10 \text{ kHz} \leq F < 20 \text{ kHz}$        | 0,11% + 3000 $\mu V$                |                             |       |                       |            |         |
|   | $3,3 \leq V < 33 V$<br>$20 \text{ kHz} \leq F < 50 \text{ kHz}$        | 0,24% + 5800 $\mu V$                |                             |       |                       |            |         |
|   | $3,3 \leq V < 33 V$<br>$50 \text{ kHz} \leq F \leq 100 \text{ kHz}$    | 0,30% + 20000 $\mu V$               |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq V < 330 V$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$          | 0,07% + 7,7 mV                      |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq V < 330 V$<br>$1 \text{ kHz} \leq F < 10 \text{ kHz}$         | 0,11% + 18 mV                       |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq V < 330 V$<br>$10 \text{ kHz} \leq F \leq 20 \text{ kHz}$     | 0,12% + 38 mV                       |                             |       |                       |            |         |
|   | $330 \leq V \leq 1020 V$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$     | 0,07% + 93 mV                       |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                                    |  |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo  | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |  |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de multímetros y medidores de Tensión Alterna | $330 \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$1 \text{ kHz} \leq F < 5 \text{ kHz}$     | 0,25% + 115 mV                      | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $330 \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$5 \text{ kHz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$ | 0,26% + 580 mV                      |                             |       |                       |            |         |
|   | $1 \leq V < 33 \text{ mV}$<br>$50 \text{ kHz} \leq F < 100 \text{ kHz}$        | 0,43% + 38 $\mu\text{V}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $1 \leq V < 33 \text{ mV}$<br>$100 \text{ kHz} \leq F \leq 500 \text{ kHz}$    | 1,2% + 69 $\mu\text{V}$             |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq V < 330 \text{ mV}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$         | 0,32% + 58 $\mu\text{V}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,03 \leq I < 0,33 \text{ mA}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F < 20 \text{ Hz}$      | 0,31% + 0,18 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq I < 2,2 \text{ A}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$        | 0,13% + 350 $\mu\text{A}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq I < 2,2 \text{ A}$<br>$1 \text{ kHz} \leq F \leq 5 \text{ kHz}$     | 0,88% + 350 $\mu\text{A}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 65 \text{ Hz}$       | 0,09% + 2300 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$<br>$65 \text{ Hz} \leq F < 500 \text{ Hz}$      | 0,13% + 2300 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$<br>$500 \text{ Hz} \leq F \leq 1 \text{ kHz}$   | 0,40% + 2300 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                                      |   |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo   | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |   |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de multímetros y medidores de Corriente Alterna | $0,03 \leq I < 0,33 \text{ mA}$<br>$20 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$     | 0,16% + 0,17 $\mu\text{A}$          | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $0,03 \leq I < 0,33 \text{ mA}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$     | 0,15% + 0,29 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,03 \leq I < 0,33 \text{ mA}$<br>$1 \text{ kHz} \leq F < 5 \text{ kHz}$     | 0,48% + 0,18 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,03 \leq I < 0,33 \text{ mA}$<br>$5 \text{ kHz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$ | 1,5% + 0,18 $\mu\text{A}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq I < 3,3 \text{ mA}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F < 20 \text{ Hz}$      | 0,25% + 0,35 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq I < 3,3 \text{ mA}$<br>$20 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$      | 0,13% + 0,35 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq I < 3,3 \text{ mA}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$      | 0,13% + 0,35 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq I < 3,3 \text{ mA}$<br>$1 \text{ kHz} \leq F < 5 \text{ kHz}$      | 0,25% + 0,35 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq I < 3,3 \text{ mA}$<br>$5 \text{ kHz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$  | 0,80% + 0,35 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F < 20 \text{ Hz}$        | 0,25% + 3,5 $\mu\text{A}$           |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                                      |  |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo                                      | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |  |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de multímetros y medidores de Corriente Alterna | $3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$<br>$20 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$     | 0,13% + 3,5 $\mu\text{A}$           | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$     | 0,12% + 3,5 $\mu\text{A}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$<br>$1 \text{ kHz} \leq F < 5 \text{ kHz}$     | 0,25% + 3,5 $\mu\text{A}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $3,3 \leq I < 33 \text{ mA}$<br>$5 \text{ kHz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$ | 0,80% + 3,5 $\mu\text{A}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq I < 330 \text{ mA}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F < 20 \text{ Hz}$     | 0,25% + 35 $\mu\text{A}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq I < 330 \text{ mA}$<br>$20 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$     | 0,13% + 35 $\mu\text{A}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq I < 330 \text{ mA}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$     | 0,12% + 35 $\mu\text{A}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq I < 330 \text{ mA}$<br>$1 \text{ kHz} \leq F < 5 \text{ kHz}$     | 0,25% + 35 $\mu\text{A}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq I < 330 \text{ mA}$<br>$5 \text{ kHz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$ | 0,80% + 35 $\mu\text{A}$            |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,33 \leq I < 2,2 \text{ A}$<br>$10 \text{ Hz} \leq F < 45 \text{ Hz}$    | 0,25% + 350 $\mu\text{A}$           |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                                      |  |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo  | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |  |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de multímetros y medidores de Corriente Alterna | $0,33 \leq I < 2,2 \text{ A}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 1 \text{ kHz}$      | 0,13% + 350 $\mu\text{A}$           | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $0,33 \leq I < 2,2 \text{ A}$<br>$1 \text{ kHz} \leq F \leq 5 \text{ kHz}$   | 0,88% + 350 $\mu\text{A}$           |                             |       |                       |            |         |
|   | $2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$<br>$45 \text{ Hz} \leq F < 65 \text{ Hz}$     | 0,09% + 2300 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$<br>$65 \text{ Hz} \leq F < 500 \text{ Hz}$    | 0,13% + 2300 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
|   | $2,2 \leq I \leq 11 \text{ A}$<br>$500 \text{ Hz} \leq F \leq 1 \text{ kHz}$ | 0,40% + 2300 $\mu\text{A}$          |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de multímetros y medidores de Resistencia       | $0 \leq R < 11 \Omega$   | 0,016% + 0,0093 $\Omega$            | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $11 \leq R < 33 \Omega$  | 0,02% + 0,017 $\Omega$              |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq R < 110 \Omega$   | 0,013% + 0,017 $\Omega$             |                             |       |                       |            |         |
|   | $110 \leq R < 330 \Omega$  | 0,012% + 0,017 $\Omega$             |                             |       |                       |            |         |
|   | $330 \Omega \leq R < 1,1 \text{ K}\Omega$                                    | 0,012% + 0,07 $\Omega$              |                             |       |                       |            |         |
|   | $1,1 \leq R < 3,3 \text{ K}\Omega$   | 0,012% + 0,07 $\Omega$              |                             |       |                       |            |         |
|   | $3,3 \leq R < 11 \text{ K}\Omega$  | 0,012% + 0,7 $\Omega$               |                             |       |                       |            |         |
| $11 \leq R < 33 \text{ K}\Omega$                            | 0,012% + 0,7 $\Omega$  |                                     |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez





| Magnitud: Electricidad  |   |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo   | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |   |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de multímetros y medidores de Resistencia                       | $33 \leq R < 110 \text{ K}\Omega$   | 0,014% + 7 $\Omega$                 | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $110 \leq R < 330 \text{ K}\Omega$  | 0,015% + 7 $\Omega$                 |                             |       |                       |            |         |
|   | $330 \leq R < 1,1 \text{ M}\Omega$  | 0,02% + 63 $\Omega$                 |                             |       |                       |            |         |
|   | $1,1 \leq R < 3,3 \text{ M}\Omega$  | 0,02% + 60 $\Omega$                 |                             |       |                       |            |         |
|   | $3,3 \leq R < 11 \text{ M}\Omega$   | 0,075% + 642 $\Omega$               |                             |       |                       |            |         |
|   | $11 \leq R < 33 \text{ M}\Omega$  | 0,13% + 630 $\Omega$                |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \leq R < 110 \text{ M}\Omega$   | 0,59% + 6,33 $\text{K}\Omega$       |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de Analizadores de Potencia o Wattímetros en Corriente Continua | $33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$3,3 \text{ mA} \leq I < 9 \text{ mA}$  | 0,047% + 0,00053 mW                 | X                           |       | PE C (A) 06           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$9 \text{ mA} \leq I < 33 \text{ mA}$   | 0,035% + 0,006 mW                   |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$33 \text{ mA} \leq I < 90 \text{ mA}$  | 0,047% + 0,0053 mW                  |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$90 \text{ mA} \leq I < 330 \text{ mA}$ | 0,035% + 0,06 mW                    |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$0,33 \text{ A} \leq I < 0,9 \text{ A}$ | 0,093% + 0,05 mW                    |                             |       |                       |            |         |
|   | $33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$0,9 \text{ A} \leq I < 2,2 \text{ A}$  | 0,07% + 0,6 mW                      |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad  |  |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo  | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |  |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de Analizadores de Potencia o Wattímetros en Corriente Continua | $33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$2,2 \text{ A} \leq I < 4,5 \text{ A}$   | 0,14% + 0,5 mW                      | X                           |       | PE C (A) 06           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $33 \text{ mV} \leq V \leq 1020 \text{ V}$<br>$4,5 \text{ A} \leq I \leq 11 \text{ A}$ | 0,11% + 0,44 mW                     |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de Fuentes de Corriente Continua                                | $0,001 \text{ mV} \leq V \leq 100 \text{ mV}$  | 0,031% + 0,010 mV                   | X                           |       | PE C (A) 08           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $100 \text{ mV} < V \leq 1000 \text{ mV}$  | 0,031% + 0,070 mV                   |                             |       |                       |            |         |
|   | $1 \text{ V} < V \leq 10 \text{ V}$  | 0,031% + 0,57 mV                    |                             |       |                       |            |         |
|   | $10 \text{ V} < V \leq 100 \text{ V}$  | 0,031% + 5,7 mV                     |                             |       |                       |            |         |
|   | $100 \text{ V} < V \leq 1000 \text{ V}$  | 0,031% + 57 mV                      |                             |       |                       |            |         |
|   | $0,0001 \text{ mA} \leq I \leq 10 \text{ mA}$  | 0,06% + 0,0018 mA                   |                             |       |                       |            |         |
|   | $10 \text{ mA} < I \leq 100 \text{ mA}$  | 0,06% + 0,0058 mA                   |                             |       |                       |            |         |
|   | $100 \text{ mA} < I \leq 1 \text{ A}$  | 0,23% + 0,10 mA                     |                             |       |                       |            |         |
|   | $1 \text{ A} < I \leq 10 \text{ A}$  | 0,29% + 0,8 mA                      |                             |       |                       |            |         |
| $10 \text{ A} < I \leq 200 \text{ A}$                                       | 0,031% + 0,10 A  |                                     |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                      |  |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios                                   | Campo de medición o régimen operativo  | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |  |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de Fuentes de Corriente Alterna | $0,001 \text{ mV} \leq V \leq 100 \text{ mV}$<br>$50 \text{ Hz} \leq F \leq 2 \text{ kHz}$ | 0,23% + 0,12 mV                     | X                           |       | PE C (A) 08           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | $100 \text{ mV} < V \leq 1 \text{ V}$<br>$50 \text{ Hz} \leq F \leq 2 \text{ kHz}$         | 0,23% + 0,0012 V                    |                             |       |                       |            |         |
|   | $1 \text{ V} < V \leq 10 \text{ V}$<br>$50 \text{ Hz} \leq F \leq 2 \text{ kHz}$           | 0,23% + 0,012 V                     |                             |       |                       |            |         |
|   | $10 \text{ V} < V \leq 100 \text{ V}$<br>$50 \text{ Hz} \leq F \leq 2 \text{ kHz}$         | 0,23% + 0,12 V                      |                             |       |                       |            |         |
|   | $100 \text{ V} < V \leq 750 \text{ V}$<br>$50 \text{ Hz} \leq F \leq 2 \text{ kHz}$        | 0,23% + 0,90 V                      |                             |       |                       |            |         |
|   | $750 \text{ V} < V \leq 1000 \text{ V}$<br>$50 \text{ Hz} \leq F \leq 1 \text{ kHz}$       | 1,8% + 23 V                         |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de Fuentes de Corriente Alterna | $450 \text{ A} < I \leq 600 \text{ A}$<br>50 Hz  | 0,7% + 1,23 A                       | X                           |       | PE C (A) 08           | 24-04-2021 | VIGENTE |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Electricidad                      |   |                                     |                             |       |                       |            |         |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios                                   | Campo de medición o régimen operativo   | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |   |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de Fuentes de Corriente Alterna | 10 mA < I ≤ 100 mA<br>50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz | 0,6% + 0,12 mA                      | X                           |       | PE C (A) 08           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | 100 mA < I ≤ 1 A<br>50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz   | 0,6% + 1,2 mA                       |                             |       |                       |            |         |
|   | 1 A < I ≤ 10 A<br>50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz     | 0,6% + 0,012 A                      |                             |       |                       |            |         |
|   | 10 A < I ≤ 25 A<br>50 Hz                | 0,7% + 0,06 A                       |                             |       |                       |            |         |
|   | 25 A < I ≤ 50 A<br>50 Hz                | 0,7% + 0,11 A                       |                             |       |                       |            |         |
|   | 50 A < I ≤ 100 A<br>50 Hz               | 0,7% + 0,21 A                       |                             |       |                       |            |         |
|   | 100 A < I ≤ 150 A<br>50 Hz              | 0,7% + 0,31 A                       |                             |       |                       |            |         |
|   | 150 A < I ≤ 200 A<br>50 Hz              | 0,7% + 0,41 A                       |                             |       |                       |            |         |
|   | 200 A < I ≤ 300 A<br>50 Hz              | 0,7% + 0,62 A                       |                             |       |                       |            |         |
| 300 A < I ≤ 450 A<br>50 Hz                  | 0,7% + 0,93 A                           |                                     |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| <b>Magnitud: Electricidad</b>          |   |                                     |                             |       |                       |            |         |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios                              | Campo de medición o régimen operativo   | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|  |   |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de Multímetros             | $0,01 \leq F < 120 \text{ Hz}$  | 0,0013% + 6 mHz                     | X                           |       | PE C (A) 03           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | $120 \leq F < 1200 \text{ Hz}$  | 0,0010% + 57 mHz                    |                             |       |                       |            |         |
|  | $1,2 \leq F < 10 \text{ kHz}$   | 0,0008% + 570 mHz                   |                             |       |                       |            |         |
|  | $10 \leq F < 12 \text{ kHz}$  | 0,0014 % + 520 mHz                  |                             |       |                       |            |         |
|  | $12 \leq F < 120 \text{ kHz}$   | 0,0008% + 5800 mHz                  |                             |       |                       |            |         |
| <b>Magnitud: Longitud</b>              |   |                                     |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de calibres Pie de Rey     | $0 < L \leq 300 \text{ mm}$   | 0,03 mm                             | X                           |       | PE C (A) 16           | 24-04-2021 | VIGENTE |
| Micrómetros de exteriores milésimales  | $0 < L \leq 75 \text{ mm}$<br>$75 < L \leq 100 \text{ mm}$<br>$100 < L \leq 200 \text{ mm}$ | 0,002 mm<br>0,003 mm<br>0,004 mm    | X                           |       | PE C (A) 17           | 24-04-2021 | VIGENTE |
| Micrómetros de exteriores centésimales | $0 < L \leq 75 \text{ mm}$<br>$75 < L \leq 100 \text{ mm}$<br>$100 < L \leq 200 \text{ mm}$ | 0,003 mm<br>0,004 mm<br>0,005 mm    | X                           |       | PE C (A) 17           | 24-04-2021 | VIGENTE |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Masa   |  |   |                             |       |                       |            |         |
|--|--|---|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios  | Campo de medición o régimen operativo    | Capacidad de medición y calibración                                     | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|  |  |   | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de balanzas electrónicas Case I  | $1 \text{ g} \leq M \leq 300 \text{ g}$  | $(0,7 + 0,01 * m) * 10^{-3}$<br>(donde "m" es la masa que se pesa en g) |                             | X     | PE C (A) 04           | 24-04-2021 | VIGENTE |
| Calibración de balanzas electrónicas Clase II<br>R76-1 OIML<br>$1 \text{ mg} \leq d$   | $1 \text{ g} \leq M \leq 5 \text{ g}$    | 0,001 g   |                             | X     | PE C (A) 04           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | $5 \text{ g} < M \leq 100 \text{ g}$     | 0,005 g   |                             |       |                       |            |         |
|  | $100 \text{ g} < M \leq 2 \text{ kg}$    | $5 * 10^{-5} * m$   |                             |       |                       |            |         |
|  | $2 \text{ kg} < M \leq 50 \text{ kg}$    | $10^{-4} * m$<br>(donde m es la masa que se pesa en g)                  |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de balanzas electrónicas Clase III<br>R76-1 OIML<br>$0,1 \text{ g} \leq d$ | $20 \text{ g} \leq M \leq 1 \text{ kg}$  | 0,1 g   |                             | X     | PE C (A) 04           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|  | $1 \text{ kg} < M \leq 2 \text{ kg}$     | 0,25 g  |                             |       |                       |            |         |
|  | $2 \text{ kg} < M \leq 5 \text{ kg}$     | 0,50 g  |                             |       |                       |            |         |
|  | $5 \text{ kg} < M \leq 50 \text{ kg}$    | $10^{-4} * m$<br>(donde m es la masa que se pesa en g)                  |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de balanzas electrónicas Clase III<br>R76-1 OIML<br>$0,1 \text{ g} \leq d$ | $50 \text{ kg} < M \leq 500 \text{ kg}$  | $10^{-4} * m + 0,05$<br>(donde m es la masa que se pesa en kg)          |                             | X     | PE C (A) 04           | 26-02-2024 | VIGENTE |
|  | $50 \text{ kg} < M \leq 1000 \text{ kg}$ | $2 * 10^{-4} * m$ (donde m es la masa que se pesa en kg)                |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| <b>Magnitud: Masa</b>   |                                       |  |                             |       |                       |            |         |
|---|---------------------------------------|--|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios   | Campo de medición o régimen operativo | Capacidad de medición y calibración                                  | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|   |                                       |  | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de balanzas electrónicas Clase IV R76-1 OIML 10 g <= d  | 1 kg ≤ M ≤ 2 kg                       | 1 g  |                             | X     | PE C (A) 04           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | 2 kg < M ≤ 10 kg                      | 2 g  |                             |       |                       |            |         |
|   | 10 kg < M ≤ 50 kg                     | 10 g   |                             |       |                       |            |         |
| Calibración de balanzas electrónicas Clase IV R76-1 OIML 10 g <= d  | 50 kg < M ≤ 500 kg                    | 8x10 <sup>-4</sup> *m+0,002 (donde m es la masa que pesa en kg)      |                             | X     | PE C (A) 04           | 26-02-2024 | VIGENTE |
|   | 50 kg < M ≤ 1000 kg                   | 1,4x10 <sup>-3</sup> *m+0,001 (donde m es la masa que se pesa en kg) |                             |       |                       |            |         |
| <b>Magnitud: Frecuencia</b>   |                                       |  |                             |       |                       |            |         |
| Calibración instrumentos de Medición de frecuencia de rotación en elementos rotantes con acople óptico (tacómetros ópticos) | 6 < F ≤ 100 RPM                       | 0.0025% + 0.06RPM  | X                           |       | PE C (A) 34           | 24-04-2021 | VIGENTE |
|   | 100 < F ≤ 10000 RPM                   | 0.0025% + 0.1RPM   |                             |       |                       |            |         |
|   | 10000 < F ≤ 100000 RPM                | 0.0025% + 0.9RPM   |                             |       |                       |            |         |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



| Magnitud: Frecuencia   |  |                                     |                             |       |                       |            |         |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|------------|---------|
| Servicios  | Campo de medición o régimen operativo                              | Capacidad de medición y calibración | Ejecución de la calibración |       | Norma / Procedimiento | ACREDITADO |         |
|  |  |                                     | Sede                        | Campo |                       | DESDE      | HASTA   |
| Calibración de generadores de frecuencia de rotación en elementos rotantes (centrifugadoras, paila, reactores y equipos similares) | $6 < F \leq 1000 \text{ RPM}$<br>$1000 < F \leq 60000 \text{ RPM}$ | 1.3 RPM<br>21 RPM                   | X                           | X     | PE C (A) 35           | 24-04-2021 | VIGENTE |

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a LENOR S.R.L., con fecha 19 de septiembre de 2017, acompaña al certificado de acreditación de fecha 19 de septiembre de 2017 y es emitido con fecha 29 de febrero de 2024, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez