

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN  
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN  
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

INSTITUTO PERUANO DE METROLOGIA E INNOVACION S.A.C.

Dirección : Jr. German Amezaga 242, int 101, Zona B - San Juan de Miraflores  
Código de Registro : LC - 036  
Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017  
Expediente : N° 0133-2022-DA-E  
Vigencia de la Acreditación : Del 2022-09-09 al 2026-09-08  
Fecha de Actualización : 2025-05-28

Disciplina/Magnitud : Frecuencia

| Nro. | Calibración o Servicio de Medición |                                                     |                       |                                                                                                        | Intervalo de Medición o Alcance de Medición |                              |             | Condiciones de Medición/Variables Independientes |                                    | Incertidumbre Expandida |             |                     |                    |                                          | Incertidumbre Expandida del Laboratorio |             |                     |                    |                                          | Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar |             |                     |                    |                                          | Patrón de Referencia usado en la calibración |                           | Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/ medición | Comentarios |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|      | Subdisciplina                      | Instrumento de medición o Artefacto                 | Método de Calibración | Procedimiento de Calibración                                                                           | Valor Mínimo                                | Valor Máximo                 | Unidades    | Parámetro                                        | Especificaciones                   | Expresión               | Unidades    | Factor de Cobertura | Nivel de Confianza | ¿La Incertidumbre Expandida es relativa? | Expresión                               | Unidades    | Factor de Cobertura | Nivel de Confianza | ¿La Incertidumbre Expandida es relativa? | Expresión                                                    | Unidades    | Factor de Cobertura | Nivel de Confianza | ¿La Incertidumbre Expandida es relativa? | Patrón                                       | Fuente de la Trazabilidad |                                                                              |             |
| 1    | Frecuencia                         | Tacómetros Ópticos                                  | Directo               | PLM-010 Procedimiento de calibración de tacómetros ópticos. Rev. 03.2021 (VALIDADO)                    | 10,0 rpm<br>(0,16666667 Hz)                 | 95002 rpm<br>(1583,33333 Hz) | Hz          | Temperatura                                      | 23 °C ± 5 °C                       | MATERIA                 | Hz          | 2                   | 95%                | SI                                       | MATERIA                                 | Hz          | 2                   | 95%                | SI                                       | MATERIA                                                      | Hz          | 2                   | 95%                | SI                                       | Generador de funciones                       | INACAL                    | 9501                                                                         | -           |
|      |                                    |                                                     |                       |                                                                                                        |                                             |                              |             | Humedad relativa                                 | 60 % Hr a 80 % Hr                  |                         |             |                     |                    |                                          |                                         |             |                     |                    |                                          |                                                              |             |                     |                    |                                          |                                              |                           |                                                                              |             |
| 2    | Frecuencia                         | Centrífuga con indicación digital sin refrigeración | Medición directa      | PLM-048 Procedimiento para la calibración de centrífugas con indicación digital (VALIDADO) Rev 02 2022 | 10,00<br>(0,1667)                           | 2000,0<br>(33,333)           | RPM<br>(Hz) | - Temperatura -<br>Humedad relativa              | 18 °C a 28 °C<br>60 % Hr a 80 % Hr | 5,8<br>(0,096)          | RPM<br>(Hz) | 2                   | 95%                | NO                                       | 0,69<br>(0,0115)                        | RPM<br>(Hz) | 2                   | 95%                | NO                                       | 5,8<br>(0,096)                                               | RPM<br>(Hz) | 2                   | 95%                | NO                                       | Tacómetro Óptico                             | INACAL - DM               | TM2-A<br>HN PROFICIENCY TESTING                                              | ---         |
|      |                                    |                                                     |                       |                                                                                                        | 2000,0<br>(33,333)                          | 4000,0<br>(66,667)           |             |                                                  |                                    | 6,1<br>(0,10)           |             |                     |                    |                                          | 2,0<br>(0,033)                          |             |                     |                    |                                          | 5,8<br>(0,096)                                               |             |                     |                    |                                          |                                              |                           |                                                                              |             |

Nota: Dar click a los encabezados para ver su descripción.