



| CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN |   |                     |  |                   |  |
|---------------------------------|---|---------------------|--|-------------------|--|
| Pública                         | X | Pública Clasificada |  | Pública Reservada |  |

**INFORME DE SUPERVISIÓN – CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS**  
**CONTRATO NRO: 8707341 DEL 2025**

**1. ASPECTOS GENERALES**

|                             |                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATANTE                 | SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA -CAB                                                                                  |
| CONTRATO NRO.               | 8707341DEL 2025                                                                                                             |
| FECHA DE SUSCRIPCIÓN        | 17/12/2025                                                                                                                  |
| OBJETO                      | Prestación de servicio de calibración a los macromedidores de agua potable en el Centro Agropecuario de Buga, vigencia 2025 |
| CONTRATISTA                 | SERVIMETERS S.A.S                                                                                                           |
| CC o NIT                    | 830-117-370-5                                                                                                               |
| LUGAR DE EJECUCIÓN          | Guadalajara de Buga                                                                                                         |
| FECHA DE INICIO             | 23/12/2025                                                                                                                  |
| PLAZO INICIAL DEL CONTRATO  | 23/12/2025                                                                                                                  |
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO  | \$ 7.400.610                                                                                                                |
| PRÓRROGA NRO.               | N/A                                                                                                                         |
| FECHA DE TERMINACIÓN        | 31/12/2025                                                                                                                  |
| ADICIÓN NRO.                | N/A                                                                                                                         |
| VALOR ACTUAL DEL CONTRATO   | \$7.400.610                                                                                                                 |
| FORMA DE PAGO               | UNICO OPAGO                                                                                                                 |
| INFORME DE SUPERVISIÓN NRO. | 31/12/2025                                                                                                                  |
| PERIODO DEL INFORME         | 31/12/2025                                                                                                                  |

**1.1. Garantías contractuales**

| GARANTÍA ÚNICA DE   |            |            |                |
|---------------------|------------|------------|----------------|
| ASEGURADORA         | SURA       |            |                |
| NRO. DE PÓLIZA      | 17054472   |            |                |
| CERTIFICADO O ANEXO |            |            |                |
| FECHA EXPEDICIÓN    | 17/12/2025 |            |                |
| FECHA APROBACIÓN    | 19/12/2025 |            |                |
| AMPARO              | VIGENCIA   |            | VALOR          |
|                     | DESDE      | HASTA      |                |
| Cumplimiento        | 17/12/2025 | 30/06/2026 | \$1.480.122,00 |



|                      |            |            |                 |
|----------------------|------------|------------|-----------------|
| Calidad del servicio | 17/12/2025 | 30/06/2028 | \$ 1.480.122,00 |
|----------------------|------------|------------|-----------------|

## 2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

| OBLIGACIONES                                                                                                                                                                                                                   | ACTIVIDADES REALIZADAS | PRODUCTO O EVIDENCIA                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Realizar la calibración en sitio de los macromedidores de agua, incluyendo la verificación del estado operativo del equipo bajo prueba y la ejecución de las actividades necesarias para garantizar una medición confiable. | SE CUMPLIO             |   |
| 2. Entregar el informe de calibración por cada uno de los macromedidores de agua, los cuales deben avalar la conformidad o no conformidad del equipo.                                                                          | SE CUMPLIO             |  |



| OBLIGACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                | ACTIVIDADES REALIZADAS | PRODUCTO O EVIDENCIA                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Coordinar con el supervisor del contrato la disponibilidad del horario, en el cual se podrán realizar las actividades objeto del contrato                                                                                                                                | SE CUMPLIO             |   |
| 4. Prestar el servicio de acuerdo con las especificaciones técnicas y conforme a los procedimientos exigidos por la normatividad ambiental vigente                                                                                                                          | SE CUMPLIO             |   |
| 5. Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA.                                                                                                                              | SE CUMPLIO             |  |
| 6. Dar cumplimiento a las normas técnicas legales vigentes aplicables, normas técnicas colombianas, certificados de producto válidos en Colombia, de seguridad y políticas ambientales exigidas en el sector y categorización en el que se encuentran incluidos los bienes. | SE CUMPLIO             |                                                                                      |

## 2.1. Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

Se cumplió con las políticas de la entidad: ambientales, seguridad y salud en el trabajo, energéticas y demás.

Ver anexo de verificación de criterio siga



### 3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

| FECHA DEL INFORME | NRO. DE FACTURA | VALOR FACTURADO | VALOR EJECUTADO | SALDO DEL CONTRATO | PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|
| 29/12/2025        | SM66149         | \$7.400.610     | \$ 7.400.610    | \$0                | 100 %                              |

### 4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

|                      |                                  |                                          |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| SALUD, PENSIÓN Y ARL | Periodo reportado DICIEMBRE 2025 | Planilla nro.92148730 NOVIEMBRE del 2025 |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------------------|

### 5. MULTAS Y SANCIONES

N/A

### 6. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

N/A

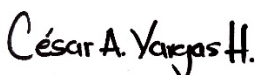
### 7. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

### 8. OBSERVACIONES

N/A

Para constancia se firma en Guadalajara de Buga a los seis días del mes de noviembre del 2025

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE Y FIRMA DEL SUPERVISOR</b><br><br>HEBERTH HERNANDO GARCIA TAMAYO | <b>NOMBRE DEL APOYO A LA SUPERVISIÓN,</b><br><br>CESAR ANDRES VARGAS HUERTAS<br>Dinamizador Ambiental y Energético |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Código:<br>GCCON-AN-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |     |                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Versión: 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |     |                                                                                                                   |
| PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| GESTIÓN CONTRACTUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| NOMBRE DEL FORMATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Formato Anexo De Verificación y Evaluación del Cumplimiento de Requisitos Legales SIGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Pública <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | Publica Clasificada <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Publica Reservada <input type="checkbox"/> |     |                                                                                                                   |
| CONTRATO No.: CO1.PCCNTR.8707341 de 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | NOMBRE DE PROVEEDOR: SERVIMETERS                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |     |                                                                                                                   |
| VIGENCIA DEL CONTRATO: 23/12/2025 - 31/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | NOMBRE DEL SUPERVISOR DE CONTRATO: Heberth Hernando Garcia Tamayo                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |     |                                                                                                                   |
| OBJETO: Prestación de servicio de calibración a los macromedidores de agua potable en el Centro Agropecuario de Buga, vigencia 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| ASPECTO(S) AMBIENTAL(ES) ENERGÉTICO (S)<br>- Consumo de Energía<br>- Consumo de Agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RIESGOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:<br>- Riesgos de Seguridad: Materialización de accidente de trabajo<br>- Riesgo: Eléctrico/Energías peligrosas/trabajo en alturas/espacios confinados/ accidentes de tránsito.<br>- Riesgo Físico<br>- Riesgo Locativo<br>- Riesgo Biológico<br>- Riesgo Mecánico<br>- Riesgo Biomecánicos |                                            |     |                                                                                                                   |
| DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ETAPA          | CUMPLIMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |     | OBSERVACIONES<br>(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | SI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NO                                         | N/A |                                                                                                                   |
| CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES SG-SST - AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Opción 1:<br>1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST<br><br>2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.<br><br>3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL.<br><br>Opción 2:<br>1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST<br><br>2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.<br><br>3. Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.<br><br>**Nota: Para las opciones 1 y 2 incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo a la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85% | Precontractual | Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            | x   | Requisito verificado en etapa precontractual                                                                      |
| El proponente deberá presentar los documentos que acrediten el pago de la seguridad social del personal que ejecutará las actividades contratadas, con el fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones laborales y legales establecidas en la normatividad vigente. Esta exigencia asegura que el contratista cuente con personal debidamente afiliado al sistema de salud, pensión y riesgos laborales, promoviendo condiciones de trabajo seguras, formales y conforme a la ley.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Contractual    | Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            | x   | Requisito verificado en etapa precontractual                                                                      |
| Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no esta obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.<br><br>**Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Precontractual | Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            | x   | Requisito verificado en etapa precontractual                                                                      |
| Certificado de acreditación de Colombia – ONAC, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, con alcance específico para la calibración de medidores de flujo de líquidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Contractual    | Sistema de Gestión Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | x                                          |     | El proponente adjunta Certificación ONCAC no. 11-LAC-023                                                          |
| Certificado de calibración individual por cada medidor intervenido, emitido por un laboratorio acreditado o con trazabilidad metrológica bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017, el cual debe incluir como mínimo:<br>1. Identificación del equipo calibrado (marca, modelo, serie, rango de medición).<br>2. Fecha de calibración y fecha de la próxima calibración recomendada.<br>3. Procedimiento o método de calibración utilizado (referencia normativa o interna).<br>4. Resultados de las mediciones con sus respectivas incertidumbres.<br>5. Condiciones ambientales durante la calibración (temperatura, presión, etc.).<br>6. Firma y sello del laboratorio o entidad responsable.<br>7. Trazabilidad metrológica de los patrones utilizados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Contractual    | Sistema de Gestión Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | x                                          |     | El proponente adjunta informe de campo, quedan pendiente los resultados emitidos por el laboratorio.              |
| Normatividad Seguridad y Salud en el Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Resolución 2400 de 1979 - Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo. Incluye las características que deben cumplir estos establecimientos y también normas generales sobre riesgos físicos, químicos y biológicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Resolución 77594 de 2016 de la SIC (control de medidores de agua potable).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Decreto 2269 de 1993 (control metrológico).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Resolución 3368 de 2014 - Modifica el reglamento para protección contra caídas de trabajo en alturas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Decreto 1072 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Resolución 0312 de 2019 - Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Circular 063 de 2020 - Actualización curso 50 horas SGSST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Resolución 754 de 2021 - Por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para la expedición y renovación de la Licencia de Seguridad y Salud en el Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Resolución 4272 de 2021 Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |
| Resolución 40595 de 2022 - Por la cual se adopta la metodología para el diseño, implementación y verificación de los Planes Estratégicos de Seguridad Vial y se dictan otras disposiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |                                                                                                                   |

## COMUNICADO EXTERNO

Página 1 de 2

Bogotá, 31 de Diciembre de 2025

GCO-EXT-0943-2025

### A QUIEN INTERESE

**SERVIMETERS S.A.S.** identificada con **NIT 830.117.370-5** y acreditada por el Organismo Nacional de Colombia – **ONAC** con el certificado de Acreditación vigente No. **11-LAC-023** del 02 de diciembre de 2011 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 "*Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo*" como laboratorio, hace constar que se realizó proceso de calibración a 5 medidores de agua (1 medidor de agua de 1", 3 medidores de agua de 2" y 1 medidor de agua de 4"). A continuación, se adjuntan fotografías del proceso:



[www.servimeters.com](http://www.servimeters.com)

Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833  
Cel (57) 320 888 2407, Bogotá D.C. - Colombia

## COMUNICADO EXTERNO

Página 2 de 2



Los medidores anteriormente mencionados corresponden al proceso aceptado con el contrato CO1.PCCNTR.8707341 bajo la oferta comercial 193974-2025 del cliente **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA (SEDE BUGA)** identificado con **NIT 899999034-1**.

Informamos que el proceso de calibración se realizó según lo programado; sin embargo, la emisión y entrega de los certificados de calibración se realiza entre 5 y 8 días hábiles después de la prestación del servicio, teniendo en cuenta los procesos internos requeridos de revisión y aprobación por parte del jefe técnico de laboratorios.

La presente constancia se expide a solicitud del interesado a los treinta y uno (31) días del mes de diciembre de 2025.

Cordialmente,

**Carlos Fabian Gonzalez Garrido**  
**Jefe de Ventas Calibración**  
**Tel: (571) 210 0833 EXT. 137 - Cel: 3183609369**  
**Email: carlos.gonzalez@servimeters.com**



[www.servimeters.com](http://www.servimeters.com)

Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833  
Cel (57) 320 888 2407, Bogotá D.C. - Colombia



## ONAC ACREDITA A:

SERVIMETERS S.A.S.

NIT. 830.117.370-5

Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

### ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

## 11-LAC-023

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2011-12-02

Fecha de Renovación:

2024-12-02

Fecha de publicación  
última actualización:

2024-11-29

Fecha de vencimiento:

2029-12-01

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                                                         |                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                                                         |                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN                                   | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA       | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                                 | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                                                                                                                                              | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DK3    | Volumen (Medidores de agua)                    | 5 L<br>medido con caudales entre 2 L/h y 250 L/h        | 0,023 %                                 | Medidores para agua potable<br>DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65 y DN 80 | Bancos de calibración con recipientes volumétricos metálicos 5 L, 10 L y 100 L<br><br>Banco de calibración con recipientes volumétricos metálicos 5 L, 10 L, 20 L, 30 L, 100 L y 250 L | NTC-ISO 4064-1:2016<br>Medidores de agua potable fría y agua caliente.<br>Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos<br>Números 4.1.; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.6; 6.7.3.2.3; 7.3.4; 7.3.5.<br>---<br>NTC-ISO 4064-2:2016<br>Medidores de agua potable fría y agua caliente.<br>Parte 2: métodos de ensayo<br>Números 7.2; 7.4.2; en el numeral 7.4.2.2.7.5 sólo e); 10.1.1; 10.1.3; en el numeral 10.1.4 sólo a) |
|        |                                                | 10 L<br>medido con caudales entre 2 L/h y 250 L/h       |                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        |                                                | 20 L<br>medido con caudales entre 2 L/h y 250 L/h       |                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        |                                                | 30 L<br>medido con caudales entre 2 L/h y 250 L/h       |                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        |                                                | 100 L<br>medido con caudales entre 176 L/h y 3 000 L/h  |                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        |                                                | 250 L<br>medido con caudales entre 176 L/h y 15 000 L/h |                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DF2    | Caudal volumétrico                             | 1 L/h ≤ Q ≤ 15 000 L/h                                  | 0,15 % de la indicación del instrumento | Rotámetros, Caudalímetros, Flujómetros                                                 | Recipiente volumétrico: 250 L, 100 L, 30 L, 20 L, 10 L, 5 L, 1L.<br>Temporizador                                                                                                       | Norma ISO 8316:1987<br>Measurement of liquid Flow in cloused conduits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                                               |                                   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN                         | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                                             | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                                                                                                                                                                        | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                    |
| DF6    | Pequeños volúmenes (hasta 5 L)                 | $10 \mu\text{L} < V \leq 100 \mu\text{L}$     | 0,33 % Vm                         | Equipos a pistón: Pipetas, Buretas (manuales o con motor), Dosificadores, Dispensadores, Dilutores | Instrumento de pesaje de 230 g con d=0,01 mg<br>Termómetro ambiental digital con d= 0,1 °C.<br>Termómetro de contacto con d= 0,1 °C<br>Higrómetro con d=0,1 % hr<br>Barómetro con d=0,1 hPa                      | NTC-ISO 8655-6:2014:<br>Equipos volumétricos accionados mediante pistón.<br>Parte 6: métodos gravimétricos para la determinación del error de medición |
| DF6    | Pequeños volúmenes (hasta 5 L)                 | $100 \mu\text{L} < V \leq 1\,000 \mu\text{L}$ | 0,10 % Vm                         | Equipos a pistón: Pipetas, Buretas (manuales o con motor), Dosificadores, Dispensadores, Dilutores | Instrumento de pesaje de 230 g con d=0,01 mg<br>Termómetro ambiental digital con d= 0,1 °C.<br>Termómetro de contacto con d= 0,1 °C<br>Higrómetro con d=0,1 % hr<br>Barómetro con d=0,1 hPa                      | NTC-ISO 8655-6:2014:<br>Equipos volumétricos accionados mediante pistón.<br>Parte 6: métodos gravimétricos para la determinación del error de medición |
| DF6    | Pequeños volúmenes (hasta 5 L)                 | $1 \text{ mL} < V \leq 100 \text{ mL}$        | 0,058 % Vm                        | Equipos a pistón: Pipetas, Buretas (manuales o con motor), Dosificadores, Dispensadores, Dilutores | Instrumentos de pesaje de 230 g con d=0,01 mg y 3200 g con d=1 mg<br>Termómetro ambiental digital con d= 0,1 °C.<br>Termómetro de contacto con d= 0,1 °C<br>Higrómetro con d=0,1 % hr<br>Barómetro con d=0,1 hPa | NTC-ISO 8655-6:2014:<br>Equipos volumétricos accionados mediante pistón.<br>Parte 6: métodos gravimétricos para la determinación del error de medición |

ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                                        |                                   |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                                        |                                   |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN                  | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                                     | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                                                                                                                                                                            | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                                  |
| DF6    | Pequeños volúmenes (hasta 5 L)                 | $1\text{ mL} \leq V \leq 10\text{ mL}$ | 0,44 % Vm                         | Pipetas, Probetas, Picnómetros, Buretas, Matraces, Material Volumétrico de cuello graduado | Instrumento de pesaje de 230 g con d=0,01 mg<br>Termómetro ambiental digital con d= 0,1 °C.<br>Termómetro de contacto con d= 0,1 °C<br>Higrómetro con d=0,1 % hr<br>Barómetro con d=0,1 hPa                          | Guía Técnica Sobre Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por método gravimétrico CENAM-2016 |
| DF6    | Pequeños volúmenes (hasta 5 L)                 | $10\text{ mL} < V \leq 100\text{ mL}$  | 0,044 % Vm                        | Pipetas, Probetas, Picnómetros, Buretas, Matraces, Material Volumétrico de cuello graduado | Instrumento de pesaje de 230 g con d=0,01 mg<br>Termómetro ambiental digital con d= 0,1 °C.<br>Termómetro de contacto con d= 0,1 °C<br>Higrómetro con d=0,1 % hr<br>Barómetro con d=0,1 hPa                          | Guía Técnica Sobre Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por método gravimétrico CENAM-2016 |
| DF6    | Pequeños volúmenes (hasta 5 L)                 | $100\text{ mL} < V \leq 200\text{ mL}$ | 0,0044 % Vm                       | Pipetas, Probetas, Picnómetros, Buretas, Matraces, Material Volumétrico de cuello graduado | Instrumentos de pesaje de 230 g con d= 0,01 mg y 3200 g con d= 1 mg<br>Termómetro ambiental digital con d = 0,1 °C.<br>Termómetro de contacto con d = 0,1 °C<br>Higrómetro con d=0,1 % hr<br>Barómetro con d=0,1 hPa | Guía Técnica Sobre Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por método gravimétrico CENAM-2016 |

ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                        |                                   |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |
|--------|------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                        |                                   |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN  | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                                     | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                                                                                                                                                                          | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                                     |
| DF6    | Pequeños volúmenes (hasta 5 L)                 | 200 mL < V ≤ 1 000 mL  | 0,023 % Vm                        | Pipetas, Probetas, Picnómetros, Buretas, Matraces, Material Volumétrico de cuello graduado | Instrumentos de pesaje de 230 g con d= 0,01 mg y 3200 g con d= 1 mg<br>Termómetro ambiental digital con d= 0,1 °C.<br>Termómetro de contacto con d= 0,1 °C<br>Higrómetro con d=0,1 % hr<br>Barómetro con d=0,1 hPa | Guía Técnica Sobre Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por método gravimétrico<br>CENAM-2016 |
| DF6    | Pequeños volúmenes (hasta 5 L)                 | 1000 mL < V ≤ 2 000 mL | 0,0076 %Vm                        | Pipetas, Probetas, Picnómetros, Buretas, Matraces, Material Volumétrico de cuello graduado | Instrumentos de pesaje de 230 g con d= 0,01 mg y 3200 g con d= 1 mg<br>Termómetro ambiental digital con d= 0,1 °C.<br>Termómetro de contacto con d= 0,1 °C<br>Higrómetro con d=0,1 % hr<br>Barómetro con d=0,1 hPa | Guía Técnica Sobre Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por método gravimétrico<br>CENAM-2016 |
| DF6    | Pequeños volúmenes (hasta 5 L)                 | 1 L ≤ V < 5 L          | 0,024 % Vm                        | Recipientes volumétricos metálicos utilizados para contener o suministrar                  | Recipientes volumétricos de: 1 L, 1,89 L (0,5 gal).                                                                                                                                                                | <i>Guidelines on the Calibration of Standard Capacity Measures using the Volumetric Method.</i><br>EURAMET cg-21, versión 2.1 (09/2021)                                 |
| DF7    | Medianos volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L)          | 5 L ≤ V ≤ 250 L        | 0,017 % Vm                        | Recipientes volumétricos metálicos utilizados para contener o suministrar                  | Recipientes volumétricos de: 5 L, 10 L, 50 L, 100 L, 250 L, 18,9 L (5 gal)                                                                                                                                         | <i>Guidelines on the Calibration of Standard Capacity Measures using the Volumetric Method.</i><br>EURAMET cg-21, versión 2.1 (09/2021)                                 |

ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                                                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia.     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                                                                                                   |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                           | INTERVALO DE MEDICIÓN                                                                 | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA                                                                                                                                                                            | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                                                                                                                                                                      | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                                                    | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                               |
| DK1    | Energía Eléctrica (Medidores de energía eléctrica) | Corriente eléctrica 50 mA a 120 A<br><br>Tensión eléctrica 57,7 V a 254 V Fase neutro | $\cos \varphi = 1$ ; 0,025 %<br>$\cos \varphi = 0,5i$ ; 0,045 %<br>$\cos \varphi = 0,8c$ ; 0,020 %<br><br>$\sin \varphi = 1$ ; 0,031 %<br>$\sin \varphi = 0,5i$ ; 0,044 %<br>$\sin \varphi = 0,5c$ ; 0,026 % | Medidor de energía eléctrica electromecánico o estático de energía activa clase 0,1 S; 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1; 2<br><br>Medidor de energía eléctrica electromecánico o estático de energía reactiva clase 0,5 S; 1 S; 1; 2; 3 | 3 Equipos probadores de medidores trifásico<br><br>1 Equipo probador de medidores monofásico | NTC 4856:2023 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica. Numeral 4.4.2.2 |
| DE2    | Capacitancia eléctrica                             | 1 nF (1 kHz)                                                                          | 3,6 pF                                                                                                                                                                                                       | Instrumentos con función medidora de capacitancia eléctrica hasta 5 ½ dígitos                                                                                                                                               | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                                          | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)         |
| DE2    | Capacitancia eléctrica                             | 10 nF (1 kHz)                                                                         | 0,036 nF                                                                                                                                                                                                     | Instrumentos con función medidora de capacitancia eléctrica hasta 5 ½ dígitos                                                                                                                                               | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                                          | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)         |
| DE2    | Capacitancia eléctrica                             | 20 nF (1 kHz)                                                                         | 0,091 nF                                                                                                                                                                                                     | Instrumentos con función medidora de capacitancia eléctrica hasta 5 ½ dígitos                                                                                                                                               | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                                          | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)         |
| DE2    | Capacitancia eléctrica                             | 50 nF (1 kHz)                                                                         | 0,18 nF                                                                                                                                                                                                      | Instrumentos con función medidora de capacitancia eléctrica hasta 5 ½ dígitos                                                                                                                                               | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                                          | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)         |
| DE2    | Capacitancia eléctrica                             | 100 nF (1 kHz)                                                                        | 0,31 nF                                                                                                                                                                                                      | Instrumentos con función medidora de capacitancia eléctrica hasta 5 ½ dígitos                                                                                                                                               | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                                          | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)         |
| DE2    | Capacitancia eléctrica                             | 1 µF (1 kHz)                                                                          | 4,7 nF                                                                                                                                                                                                       | Instrumentos con función medidora de capacitancia eléctrica hasta 5 ½ dígitos                                                                                                                                               | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                                          | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)         |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                       |                                   |                                                                               |                                                                  |                                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                       |                                   |                                                                               |                                                                  |                                                                                                 |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                        | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                        | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                             |
| DE2    | Capacitancia eléctrica                         | 10 µF (1 kHz)         | 0,073 µF                          | Instrumentos con función medidora de capacitancia eléctrica hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                              | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 0 Ω                   | 8,2 mΩ                            | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos            | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                              | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 0.1 Ω                 | 8,2 mΩ                            | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos            | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                              | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 1 Ω                   | 8,3 mΩ                            | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos            | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos<br>Resistencia Materializada | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 10 Ω                  | 9,1 mΩ                            | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos            | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos<br>Resistencia Materializada | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 100 Ω                 | 0,013 Ω                           | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos            | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos<br>Resistencia Materializada | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 1 kΩ                  | 0,11 Ω                            | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos            | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos<br>Resistencia Materializada | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 10 kΩ                 | 1,1 Ω                             | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos            | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                              | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                       |                                   |                                                                    |                                                                  |                                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                       |                                   |                                                                    |                                                                  |                                                                                                 |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                             | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                        | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                             |
| DE12   | Resistencia                                    | 100 kΩ                | 0,011 kΩ                          | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos<br>Resistencia Materializada | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 1 MΩ                  | 0,17 kΩ                           | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos<br>Resistencia Materializada | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 10 MΩ                 | 4,5 kΩ                            | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos<br>Resistencia Materializada | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 100 MΩ                | 0,58 MΩ                           | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos<br>Resistencia Materializada | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 1 GΩ                  | 0,012 GΩ                          | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos<br>Resistencia Materializada | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 30 Ω ≤ R ≤ 10 MΩ      | 0.034 %                           | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                              | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |
| DE12   | Resistencia                                    | 500 kΩ                | 5,9 kΩ                            | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 3 ½ dígitos | Resistencia materializada                                        | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.<br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015) |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                       |                                   |                                                                                                                |                                           |                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                       |                                   |                                                                                                                |                                           |                                                                                                            |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                                                         | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                        |
| DE12   | Resistencia                                    | 250 MΩ                | 3,2 MΩ                            | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 3 ½ dígitos                                             | Resistencia materializada                 | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)                  |
| DE12   | Resistencia                                    | 400 MΩ                | 4,8 MΩ                            | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 3 ½ dígitos                                             | Resistencia materializada                 | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)                  |
| DE12   | Resistencia                                    | 10 GΩ                 | 0,58 GΩ                           | Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 3 ½ dígitos                                             | Resistencia materializada                 | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)                  |
| DE12   | Resistencia                                    | 100 kΩ                | 1,7 kΩ                            | Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia, megohmetros, medidores de aislamiento (500 V) | Resistencia materializada                 | Procedimiento EL-004 para calibración de megohmetros. Centro Español de Metrología, CEM, edición digital 1 |
| DE12   | Resistencia                                    | 500 kΩ                | 5,9 kΩ                            | Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia, megohmetros, medidores de aislamiento (500 V) | Resistencia materializada                 | Procedimiento EL-004 para calibración de megohmetros. Centro Español de Metrología, CEM, edición digital 1 |
| DE12   | Resistencia                                    | 1 MΩ                  | 0,012 MΩ                          | Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia, megohmetros, medidores de aislamiento (500 V) | Resistencia materializada                 | Procedimiento EL-004 para calibración de megohmetros. Centro Español de Metrología, CEM, edición digital 1 |
| DE12   | Resistencia                                    | 10 MΩ                 | 0,12 MΩ                           | Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia, megohmetros, medidores de aislamiento (500 V) | Resistencia materializada                 | Procedimiento EL-004 para calibración de megohmetros. Centro Español de Metrología, CEM, edición digital 1 |
| DE12   | Resistencia                                    | 100 MΩ                | 1,2 MΩ                            | Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia, megohmetros, medidores de aislamiento (500 V) | Resistencia materializada                 | Procedimiento EL-004 para calibración de megohmetros. Centro Español de Metrología, CEM, edición digital 1 |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                                             |                                   |                                                                                                                |                                           |                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                                             |                                   |                                                                                                                |                                           |                                                                                                            |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN                       | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                                                         | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                        |
| DE12   | Resistencia                                    | 250 MΩ                                      | 3,2 MΩ                            | Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia, megohmetros, medidores de aislamiento (500 V) | Resistencia materializada                 | Procedimiento EL-004 para calibración de megohmetros. Centro Español de Metrología, CEM, edición digital 1 |
| DE12   | Resistencia                                    | 400 MΩ                                      | 4,8 MΩ                            | Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia, megohmetros, medidores de aislamiento (500 V) | Resistencia materializada                 | Procedimiento EL-004 para calibración de megohmetros. Centro Español de Metrología, CEM, edición digital 1 |
| DE12   | Resistencia                                    | 1 GΩ                                        | 0,012 GΩ                          | Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia megohmetros, medidores de aislamiento (500 V)  | Resistencia materializada                 | Procedimiento EL-004 para calibración de megohmetros. Centro Español de Metrología, CEM, edición digital 1 |
| DE12   | Resistencia                                    | 10 GΩ                                       | 0,58 GΩ                           | Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia megohmetros, medidores de aislamiento (500 V)  | Resistencia materializada                 | Procedimiento EL-004 para calibración de megohmetros. Centro Español de Metrología, CEM, edición digital 1 |
| DE13   | Tensión eléctrica C.A.                         | 20 mV ≤ V < 200 mV<br>(10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz) | 0,026 mV                          | Instrumentos con función medidora de tensión C.A. hasta 5 ½ dígitos                                            | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos       | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)                  |
| DE13   | Tensión eléctrica C.A.                         | 200 mV ≤ V < 2 V<br>(10 Hz ≤ f ≤ 500 kHz)   | 0,20 mV                           | Instrumentos con función medidora de tensión C.A. hasta 5 ½ dígitos                                            | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos       | Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)                  |

ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                                                                                         |                                   |                                                                     |                                           |                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                                                                                         |                                   |                                                                     |                                           |                                                                                                                      |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN                                                                   | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                              | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                  |
| DE13   | Tensión eléctrica C.A.                         | $2\text{ V} \leq V < 20\text{ V}$<br>( $40\text{ Hz} \leq f \leq 20\text{ kHz}$ )       | 1,9 mV                            | Instrumentos con función medidora de tensión C.A. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos       | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE13   | Tensión eléctrica C.A.                         | $20\text{ V} \leq V < 200\text{ V}$<br>( $40\text{ Hz} \leq f \leq 20\text{ kHz}$ )     | 0,019 V                           | Instrumentos con función medidora de tensión C.A. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos       | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE13   | Tensión eléctrica C.A.                         | $200\text{ V} \leq V < 1\,000\text{ V}$<br>( $40\text{ Hz} \leq f \leq 10\text{ kHz}$ ) | 0,22 V                            | Instrumentos con función medidora de tensión C.A. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos       | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE14   | Tensión eléctrica C.C.                         | $0\text{ mV} \leq V < 200\text{ mV}$                                                    | 4,2 µV                            | Instrumentos con función medidora de tensión C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos       | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE14   | Tensión eléctrica C.C.                         | $200\text{ mV} \leq V < 2\text{ V}$                                                     | 0,014 mV                          | Instrumentos con función medidora de tensión C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos       | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE14   | Tensión eléctrica C.C.                         | $2\text{ V} \leq V < 20\text{ V}$                                                       | 0,12 mV                           | Instrumentos con función medidora de tensión C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos       | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE14   | Tensión eléctrica C.C.                         | $20\text{ V} \leq V < 200\text{ V}$                                                     | 1,3 mV                            | Instrumentos con función medidora de tensión C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos       | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE14   | Tensión eléctrica C.C.                         | $200\text{ V} \leq V < 1\,000\text{ V}$                                                 | 0,013 V                           | Instrumentos con función medidora de tensión C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos       | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |

ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                                               |                                       |                                            |                                                             |                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                                               |                                       |                                            |                                                             |                                                                                                                                                            |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN                         | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA     | INSTRUMENTO A CALIBRAR                     | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                   | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                        |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | $-100\text{ °C} \leq t \leq 800\text{ °C}$    | $0,0001^{\circ} t + 0,0333\text{ °C}$ | Indicadores de temperatura de sensores RTD | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                         | <i>Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement EURAMET cg-11 Versión 2.0 (03/2011)</i> |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | $600\text{ °C} \leq t \leq 1\,820\text{ °C}$  | 1,1 °C                                | Indicadores de termopares tipo B           | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | <i>Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement EURAMET cg-11 Versión 2.0 (03/2011)</i> |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | $0\text{ °C} \leq t \leq 2\,316\text{ °C}$    | 0,78 °C                               | Indicadores de termopares tipo C           | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | <i>Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement EURAMET cg-11 Versión 2.0 (03/2011)</i> |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | $-250\text{ °C} \leq t \leq 1\,000\text{ °C}$ | 0,66 °C                               | Indicadores de termopares tipo E           | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | <i>Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement EURAMET cg-11 Versión 2.0 (03/2011)</i> |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | $-210\text{ °C} \leq t \leq 1\,200\text{ °C}$ | 0,66 °C                               | Indicadores de termopares tipo J           | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | <i>Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement EURAMET cg-11 Versión 2.0 (03/2011)</i> |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                        |                                   |                                  |                                                             |                                                                                                                                                     |
|--------|------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                        |                                   |                                  |                                                             |                                                                                                                                                     |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN  | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR           | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                   | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                 |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | -200 °C ≤ t ≤ 1 370 °C | 0,67 °C                           | Indicadores de termopares tipo K | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement EURAMET cg-11 Versión 2.0 (03/2011) |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | -200 °C ≤ t ≤ 900 °C   | 0,84 °C                           | Indicadores de termopares tipo L | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement EURAMET cg-11 Versión 2.0 (03/2011) |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | -200 °C ≤ t ≤ 1 300 °C | 0,69 °C                           | Indicadores de termopares tipo N | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement EURAMET cg-11 Versión 2.0 (03/2011) |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | -0 °C ≤ t ≤ 1 760 °C   | 0,97 °C                           | Indicadores de termopares tipo R | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement EURAMET cg-11 Versión 2.0 (03/2011) |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | -0 °C ≤ t ≤ 1 760 °C   | 0,97 °C                           | Indicadores de termopares tipo S | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement EURAMET cg-11 Versión 2.0 (03/2011) |

ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                                                                                                |                                                  |                                                                       |                                                             |                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                                                                                                |                                                  |                                                                       |                                                             |                                                                                                                                                                  |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN                                                                          | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA                | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                   | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                              |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | $-250\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 400\text{ }^{\circ}\text{C}$                         | 0,66 °C                                          | Indicadores de termopares tipo T                                      | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | <i>Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement</i><br>EURAMET cg-11<br>Versión 2.0 (03/2011) |
| DE16   | Simulación eléctrica de temperatura            | $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 600\text{ }^{\circ}\text{C}$                         | 0,81 °C                                          | Indicadores de termopares tipo U                                      | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Modulo de temperatura | <i>Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement</i><br>EURAMET cg-11<br>Versión 2.0 (03/2011) |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $25\text{ }\mu\text{A} \leq I < 200\text{ }\mu\text{A}$<br>(40 Hz $\leq f \leq 1\text{ kHz}$ ) | $8,6 \times 10^{-4} / + 0.42\text{ }\mu\text{A}$ | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                         | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015)                                                           |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $200\text{ }\mu\text{A} \leq I < 2\text{ mA}$<br>(40 Hz $\leq f \leq 1\text{ kHz}$ )           | $6,7 \times 10^{-4} / + 0.67\text{ }\mu\text{A}$ | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                         | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015)                                                           |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $2\text{ mA} \leq I < 20\text{ mA}$<br>(40 Hz $\leq f \leq 1\text{ kHz}$ )                     | $6,6 \times 10^{-4} / + 6,6\text{ }\mu\text{A}$  | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                         | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015)                                                           |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $20\text{ mA} \leq I < 200\text{ mA}$<br>(40 Hz $\leq f \leq 1\text{ kHz}$ )                   | $6,8 \times 10^{-4} / + 0.064\text{ mA}$         | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                         | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015)                                                           |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $200\text{ mA} \leq I < 2\text{ A}$<br>(40 Hz $\leq f \leq 1\text{ kHz}$ )                     | $8,2 \times 10^{-4} / + 0,66\text{ mA}$          | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                         | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br>EURAMET cg-15<br>Versión 3.0 (02/2015)                                                           |

ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                                                                                      |                                                         |                                                                       |                                                                     |                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                                                                                      |                                                         |                                                                       |                                                                     |                                                                                                                      |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN                                                                | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA                       | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                           | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                  |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $2\text{ A} \leq I < 30\text{ A}$<br>$(40\text{ Hz} \leq f \leq 1\text{ kHz})$       | $8,2 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ / + 4,1\text{ mA}$  | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                 | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $0,2\text{ A} \leq I \leq 2\text{ A}$<br>$(30\text{ Hz} \leq f \leq 60\text{ Hz})$   | $1,2 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ / + 1,1\text{ mA}$  | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. tipo pinza.       | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                 | <i>SIT / Tec - 014/06</i><br><i>Linea guida per la taratura di pinze amperometriche</i><br><i>Revisione 0: 2006</i>  |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $2\text{ A} < I \leq 30\text{ A}$<br>$(30\text{ Hz} \leq f \leq 60\text{ Hz})$       | $6,7 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ / + 4,3\text{ mA}$  | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. tipo pinza.       | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                 | <i>SIT / Tec - 014/06</i><br><i>Linea guida per la taratura di pinze amperometriche</i><br><i>Revisione 0: 2006</i>  |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $30\text{ A} < I \leq 60\text{ A}$<br>$(30\text{ Hz} \leq f \leq 60\text{ Hz})$      | $4,2 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ / + 0,056\text{ A}$ | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. tipo pinza.       | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos -<br>Bobina multiplicadora x 2  | <i>SIT / Tec - 014/06</i><br><i>Linea guida per la taratura di pinze amperometriche</i><br><i>Revisione 0: 2006</i>  |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $60\text{ A} < I \leq 300\text{ A}$<br>$(30\text{ Hz} \leq f \leq 60\text{ Hz})$     | $4,9 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ / + 0,056\text{ A}$ | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. tipo pinza.       | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos -<br>Bobina multiplicadora x 10 | <i>SIT / Tec - 014/06</i><br><i>Linea guida per la taratura di pinze amperometriche</i><br><i>Revisione 0: 2006</i>  |
| DE7    | Corriente eléctrica C.A.                       | $300\text{ A} < I \leq 1\,000\text{ A}$<br>$(30\text{ Hz} \leq f \leq 60\text{ Hz})$ | $3,1 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ / + 0,26\text{ A}$  | Instrumentos con función medidora de corriente C.A. tipo pinza.       | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos -<br>Bobina multiplicadora x 50 | <i>SIT / Tec - 014/06</i><br><i>Linea guida per la taratura di pinze amperometriche</i><br><i>Revisione 0: 2006</i>  |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | $0\text{ }\mu\text{A} \leq I < 200\text{ }\mu\text{A}$                               | $0,035\text{ }\mu\text{A}$                              | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                 | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | $200\text{ }\mu\text{A} \leq I < 2\text{ mA}$                                        | $0,065\text{ }\mu\text{A}$                              | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                 | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i> |

ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                                       |                                                        |                                                                       |                                                                 |                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                                       |                                                        |                                                                       |                                                                 |                                                                                                  |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN                 | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA                      | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                       | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                              |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | $2\text{ mA} \leq / < 20\text{ mA}$   | $0.47\text{ }\mu\text{A}$                              | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                             | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | $20\text{ mA} \leq / < 200\text{ mA}$ | $0.0054\text{ mA}$                                     | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                             | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | $200\text{ mA} \leq / < 2\text{ A}$   | $0.076\text{ mA}$                                      | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                             | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | $2\text{ A} \leq / \leq 30\text{ A}$  | $1.4\text{ mA}$                                        | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. hasta 5 ½ dígitos | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                             | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters. EURAMET cg-15 Versión 3.0 (02/2015)</i> |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | $0.2\text{ A} \leq / \leq 2\text{ A}$ | $2.0 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ / + 1.4\text{ mA}$ | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. tipo pinza        | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                             | <i>SIT / Tec - 014/06 Linea guida per la taratura di pinze amperometriche Revisione 0: 2006</i>  |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | $2\text{ A} < / \leq 30\text{ A}$     | $4.4 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ / + 2.2\text{ mA}$ | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. tipo pinza        |                                                                 | <i>SIT / Tec - 014/06 Linea guida per la taratura di pinze amperometriche Revisione 0: 2006</i>  |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | $30\text{ A} < / \leq 60\text{ A}$    | $5.6 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ / + 0.13\text{ A}$ | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. tipo pinza        | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos - Bobina multiplicadora x 2 | <i>SIT / Tec - 014/06 Linea guida per la taratura di pinze amperometriche Revisione 0: 2006</i>  |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|        |                                                |                                                                                                                                  |                                                         |                                                                |                                                                     |                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDE   | Carrera 20 C # 74 A -10 Bogotá D.C., Colombia. |                                                                                                                                  |                                                         |                                                                |                                                                     |                                                                                                                            |
| CÓDIGO | MAGNITUD                                       | INTERVALO DE MEDICIÓN                                                                                                            | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA                       | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                         | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                           | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                        |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | 60 A < / ≤ 300 A                                                                                                                 | $7,0 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ / + 0,17 \text{ A}$ | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. tipo pinza | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos -<br>Bobina multiplicadora x 10 | <i>SIT / Tec - 014/06</i><br><i>Linea guida per la taratura di pinze amperometriche</i><br><i>Revisione 0: 2006</i>        |
| DE8    | Corriente eléctrica C.C.                       | 300 A < / ≤ 1 000 A                                                                                                              | $5,4 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ / + 0,62 \text{ A}$ | Instrumentos con función medidora de corriente C.C. tipo pinza | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos -<br>Bobina multiplicadora x 50 | <i>SIT / Tec - 014/06</i><br><i>Linea guida per la taratura di pinze amperometriche</i><br><i>Revisione 0: 2006</i>        |
| DE9    | Potencia C.A.                                  | $0,3 \text{ W} \leq \text{W} \leq 30 \text{ kW}$<br>$0,5 \leq \text{FP} \leq 1$<br>( $40 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$ ) | 0,57 % de lectura                                       | Instrumentos con función medidora de potencia C.A.             | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                 | Procedimiento EL-014 para la calibración de vatímetros digitales.<br>Centro Español de Metrología, CEM, edición digital 1. |
| DJ1    | Frecuencia                                     | $10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ MHz}$                                                                                       | 0,0066 %                                                | Instrumentos con función medidora de frecuencia                | Calibrador multifunción 6 ½ dígitos                                 | <i>Guidelines on the Calibration of Digital Multimeters.</i><br><i>EURAMET cg-15</i><br><i>Versión 3.0 (02/2015)</i>       |

# ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | SITIO                                      |                                                                    |                                         |                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO | MAGNITUD                                   | INTERVALO DE MEDICIÓN                                              | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA       | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                                                                                         | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                                  | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                  |
| DF2    | Caudal volumétrico                         | $1 \text{ L/h} \leq Q \leq 18\,000 \text{ L/h}$                    | 0,15 % de la indicación del instrumento | Rotámetros, Caudalímetros, Flujómetros                                                                                                         | Recipiente volumétrico: <b>250 L</b> , 100 L, 10 L, 5 L, 1 L. Temporizador | <i>Norma ISO 8316:1987 Measurement of liquid Flow in cloused conduits</i>                                                            |
| DF2    | Caudal volumétrico                         | $0,1 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 1\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ | 0,0032 [I]                              | Medidores tipo desplazamiento positivo, turbina, volumétrico<br>Medidores de Coriolis<br>Medidores electromagnéticos<br>Medidores ultrasónicos | Medidor ultrasónico 0,03 m/s a 12 m/s Cronómetro                           | Guía Técnica sobre trazabilidad e incertidumbre en la calibración de medidores de flujo líquido - CENAM :2008                        |
| DF6    | Pequeños volúmenes (hasta 5 L)             | $1 \text{ L} \leq V < 5 \text{ L}$                                 | 0,024 % Vm                              | Recipientes volumétricos metálicos utilizados para contener o suministrar                                                                      | Recipientes volumétricos de: 1 L, 1,89 L (0,5 gal).                        | <i>Guidelines on the Calibration of Standard Capacity Measures using the Volumetric Method. EURAMET cg-21, versión 2.1 (09/2021)</i> |
| DF7    | Medianos volúmenes (5 L $\leq$ V < 5000 L) | $5 \text{ L} \leq V \leq 2\,000 \text{ L}$                         | 0,017 % Vm                              | Recipientes volumétricos metálicos utilizados para contener o suministrar                                                                      | Recipientes volumétricos de: 5 L, 10 L, 50 L, 100 L, 250 L, 18,9 L (5 gal) | <i>Guidelines on the Calibration of Standard Capacity Measures using the Volumetric Method. EURAMET cg-21, versión 2.1 (09/2021)</i> |

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVIMETERS S.A.S.

11-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | SITIO             |                                                                        |                                   |                                                                                |                                                    |                                                                                                                                |
|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO | MAGNITUD          | INTERVALO DE MEDICIÓN                                                  | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                                         | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS          | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                            |
| DF3    | Caudal en canales | $1,019 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q < 15,291 \text{ m}^3/\text{h}$      | 11 % del valor medido             | Canaleta Parshall (agua cruda, potable y aguas residuales en canales abiertos) | Regla graduada de:<br>0,3 m<br>0,6 m<br>1 m<br>2 m | NTC 3933 (2007-08-29)<br>Método estándar para medición de flujo de agua en canal abierto con canaletas parshall<br>Numeral 9.2 |
| DF3    | Caudal en canales | $15,291 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 10\,548 \text{ m}^3/\text{h}$ | 0,23 % del valor medido           |                                                                                |                                                    |                                                                                                                                |

**Notas:**

V: notación para tensión eléctrica

I: Notación para intensidad de corriente

f: notación para frecuencia

R: Notación para resistencia eléctrica

V<sub>n</sub>: volumen nominal.

DN = diámetro nominal

[I] Incertidumbre expandida expresada de manera absoluta adimensional asociada al Factor de Medida del instrumento bajo calibración.

Q= caudal del medidor

Para instrumentos de medida de resistencia en el intervalo de  $30 \, \Omega \leq R \leq 10 \, \text{M}\Omega$ , la incertidumbre expandida se expresa como un porcentaje del valor medido

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  con un nivel de confianza de aproximadamente 95 %

Para medidores de agua, la incertidumbre expandida se expresa como un porcentaje del volumen medido.

Para medidores de energía, la incertidumbre expandida se expresa como un porcentaje referido a la energía activa o energía reactiva.

Para recipientes volumétricos la incertidumbre expandida se expresa como un porcentaje referido al volumen nominal ( V ).

d= resolución.

V<sub>m</sub>= Volumen medido

t: notación para temperatura Grados Celsius

| DATOS DEL APORTANTE                 |                    |                  |        |                         |                    |                                    |
|-------------------------------------|--------------------|------------------|--------|-------------------------|--------------------|------------------------------------|
| TIPO                                | NÚMERO             | NOMBRE APORTANTE |        | DIRECCIÓN               | TELÉFONO           | CORREO                             |
| NI                                  | 830117370-5        | SERVIMETERS SAS  |        | Carrera 20 C No. 74a-10 | 2100833            | asistente.contable@servimeters.com |
| FORMA PRESENTACIÓN                  | CLASE APORTANTE    | NOMBRE SUCURSAL  | CÓDIGO | DEPARTAMENTO            | CIUDAD / MUNICIPIO |                                    |
| ÚNICA                               | A – Más de 200 cot |                  |        | BOGOTÁ D. C.            | BOGOTÁ, D.C.       |                                    |
| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |                    |                  |        |                         |                    | SI                                 |

| DATOS DE LA PLANILLA |                                   |               |                          |                 |               |     |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----|
| PLANILLA ASOCIADA    | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD      |     |
|                      |                                   |               |                          |                 | EMPLEADOS     | UPC |
| PERIODO SALUD        | PERIODO PENSIONES                 |               |                          |                 | 258           | 0   |
| 2025-12              | 2025-11                           | E             |                          | 92148730        | TOTAL A PAGAR |     |
|                      |                                   |               |                          |                 | \$264.163.700 |     |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

| TOTALES SALUD |                                    |             |                        |               |                  |       |                     |       |           |                          |                   |               |               |
|---------------|------------------------------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|-------|---------------------|-------|-----------|--------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Código EPS    | Nombre                             | NIT         | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades    |       | Licencia Maternidad |       | Días Mora | Valor Mora<br>Cotización | Valor Mora<br>UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|               |                                    |             |                        |               | No. Autorización | Valor | No. Autorización    | Valor |           |                          |                   |               |               |
| EPS001        | ALIANSA EPS S.A.                   | 830113831-0 | 4.448.500              | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 4.448.500     | 1             |
| EPS002        | Salud Total EPS                    | 800130907-4 | 3.637.400              | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 3.637.400     | 33            |
| EPS005        | Sanitas EPS                        | 800251440-6 | 10.983.200             | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 10.983.200    | 58            |
| EPS008        | Compensar EPS                      | 860066942-7 | 5.793.100              | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 5.793.100     | 33            |
| EPS010        | EPS Sura                           | 800088702-2 | 10.776.500             | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 10.776.500    | 63            |
| EPS017        | Famisanar EPS                      | 830003564-7 | 5.645.700              | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 5.645.700     | 46            |
| EPS018        | Serv. Occ. Salud - EPS             | 805001157-2 | 435.400                | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 435.400       | 3             |
| EPS037        | Nueva EPS                          | 900156264-2 | 1.807.800              | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 1.807.800     | 17            |
| EPS040        | ALIANZA MEDELLIN ANTIOQUIA EPS SAS | 900604350-0 | 119.000                | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 119.000       | 2             |
| EPS042        | EPS COOSALUD                       | 900226715-3 | 62.000                 | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 62.000        | 1             |
| ESSC07        | EPS-S Mutual Ser                   | 806008394-7 | 65.800                 | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                        | 0                 | 65.800        | 1             |

| TOTALES PENSIÓN |                                |             |                        |                            |                             |                          |                           |           |                       |                |               |               |
|-----------------|--------------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|
| Código AFP      | Nombre                         | NIT         | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
| 230201          | Proteccion (ING + Proteccion)  | 800229739-0 | 45.157.100             | 0                          | 0                           | 493.500                  | 849.400                   | 0         | 0                     |                | 46.500.000    | 68            |
| 230301          | Porvenir                       | 800224808-8 | 60.654.100             | 0                          | 0                           | 488.000                  | 488.000                   | 0         | 0                     |                | 61.630.100    | 115           |
| 230901          | Skandia Pensiones Obligatorias | 800253055-2 | 3.096.000              | 0                          | 0                           | 50.400                   | 50.400                    | 0         | 0                     |                | 3.196.800     | 4             |
| 231001          | Colfondos                      | 800227940-6 | 9.329.700              | 0                          | 0                           | 148.300                  | 148.300                   | 0         | 0                     |                | 9.626.300     | 16            |
| 25-14           | Colpensiones                   | 900336004-7 | 27.858.300             | 0                          | 0                           | 257.500                  | 257.500                   | 0         | 0                     |                | 28.373.300    | 46            |

| TOTALES RIESGOS LABORALES |          |             |                        |                  |       |                        |                       |           |                       |                     |                            |                     |                   |               |               |
|---------------------------|----------|-------------|------------------------|------------------|-------|------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Código ARL                | Nombre   | NIT         | Cotización Obligatoria | Incapacidades    |       | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|                           |          |             |                        | No. Autorización | Valor |                        |                       |           |                       |                     |                            |                     |                   |               |               |
| 14-11                     | ARL SURA | 890903790-5 | 29.959.000             |                  |       |                        | 29.959.000            | 0         | 0                     | 29.959.000          |                            |                     | 299.590           | 29.959.000    | 258           |

| TOTALES CAJAS |                       |             |              |           |                   |               |               |
|---------------|-----------------------|-------------|--------------|-----------|-------------------|---------------|---------------|
| Código CCF    | Nombre                | NIT         | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
| CCF04         | Comfama               | 890900841-9 | 5.631.100    | 0         | 0                 | 5.631.100     | 30            |
| CCF07         | Comfamiliar Atlantico | 890101994-9 | 2.203.800    | 0         | 0                 | 2.203.800     | 13            |
| CCF08         | Comfenalco Cartagena  | 890480023-7 | 1.124.600    | 0         | 0                 | 1.124.600     | 9             |
| CCF21         | Cafam                 | 860013570-3 | 24.688.300   | 0         | 0                 | 24.688.300    | 175           |
| CCF40         | Comfenalco Santander  | 890201578-7 | 605.700      | 0         | 0                 | 605.700       | 4             |

| DATOS DEL APORTANTE |                    |                  |        |                         |                    |                                    |
|---------------------|--------------------|------------------|--------|-------------------------|--------------------|------------------------------------|
| TIPO                | NÚMERO             | NOMBRE APORTANTE |        | DIRECCIÓN               | TELÉFONO           | CORREO                             |
| NI                  | 830117370-5        | SERVIMETERS SAS  |        | Carrera 20 C No. 74a-10 | 2100833            | asistente.contable@servimeters.com |
| FORMA PRESENTACIÓN  | CLASE APORTANTE    | NOMBRE SUCURSAL  | CÓDIGO | DEPARTAMENTO            | CIUDAD / MUNICIPIO |                                    |
| ÚNICA               | A – Más de 200 cot |                  |        | BOGOTÁ D. C.            | BOGOTÁ, D.C.       |                                    |

| DATOS DE LA PLANILLA |                                   |               |                          |                 |               |     |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----|
| PLANILLA ASOCIADA    | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD      |     |
|                      |                                   |               |                          |                 | EMPLEADOS     | UPC |
| PERIODO SALUD        | PERIODO PENSIONES                 |               |                          |                 | 258           | 0   |
| TOTAL A PAGAR        |                                   |               |                          |                 |               |     |
| 2025-12              | 2025-11                           | E             |                          | 92148730        | \$264.163.700 |     |

|       |                       |  |  |  |             |           |   |   |           |    |
|-------|-----------------------|--|--|--|-------------|-----------|---|---|-----------|----|
| CCF44 | Comfamiliar Risaralda |  |  |  | 891480000-1 | 1.095.600 | 0 | 0 | 1.095.600 | 6  |
| CCF50 | Comfenalco            |  |  |  | 890700148-4 | 533.400   | 0 | 0 | 533.400   | 3  |
| CCF57 | Comfamiliar Andi      |  |  |  | 890303208-5 | 1.485.600 | 0 | 0 | 1.485.600 | 11 |

| TOTALES PARAFISCALES |           |                   |               |               |
|----------------------|-----------|-------------------|---------------|---------------|
| Valor Aporte         | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
| SENA                 |           |                   |               |               |
| 1.494.300            | 0         | 0                 | 1.494.300     | 3             |
| ICBF                 |           |                   |               |               |
| 2.241.400            | 0         | 0                 | 2.241.400     | 3             |
| ESAP                 |           |                   |               |               |
|                      |           |                   |               |               |
| MEN                  |           |                   |               |               |
|                      |           |                   |               |               |

| TOTALES POR SUBSISTEMA |                                |                                     |               |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Tipo Administradora    | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
| Salud                  | 11                             | 43.774.400                          | 43.774.400    |
| Pensión                | 5                              | 149.326.500                         | 149.326.500   |
| Riesgos Laborales      | 1                              | 29.959.000                          | 29.959.000    |
| CCF                    | 8                              | 37.368.100                          | 37.368.100    |
| ESAP                   | 0                              | 0                                   | 0             |
| ICBF                   | 1                              | 2.241.400                           | 2.241.400     |
| MEN                    | 0                              | 0                                   | 0             |
| SENA                   | 1                              | 1.494.300                           | 1.494.300     |
| TOTALES                | 27                             | 264.163.700                         | 264.163.700   |

Información básica de la planilla

|                         |                 |                                |                |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|
| Empresa:                | SERVIMETERS SAS | NIT:                           | 830117370      |
| Tipo Planilla:          | E               | Periodo liquidación Pensiones: | noviembre 2025 |
| Sucursal o Dependencia: | PRINCIPAL       | Periodo liquidación Salud:     | diciembre 2025 |
| Número de Radicación:   | 92148730        | Total a pagar:                 | \$264,163,700  |
| Fecha de vencimiento:   | 17/12/2025      | Total de empleados:            | 258            |
| Fecha de Pago:          | 16/12/2025      | Número de Administradoras:     | 27             |

Detalles del pago

|                           |                                       |                      |                          |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Razón social recaudo:     | Compensar OI                          | Nit recaudo:         | 9998600669427            |
| Descripción:              | MiPlanilla.com Pago Proteccion Social | Medio de Pago:       | Pago Electronico por PSE |
| Banco:                    | BANCO DAVIVIENDA                      | Número Autorización: | 2013125075               |
| Estado de la transacción: | Transacción aprobada                  |                      |                          |

| Código | NIT       | Administradoras                                  | Num. Afiliados | *Número de incapacidad por riesgos laborales | Valor descontado en incapacidad y/o licencia | Total Pagado |
|--------|-----------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| 14-11  | 890903790 | ARL SURA                                         | 258            |                                              | \$0                                          | \$29,959,000 |
| 230201 | 800229739 | Proteccion (ING + Proteccion)                    | 68             |                                              | \$0                                          | \$46,500,000 |
| 230301 | 800224808 | Porvenir                                         | 115            |                                              | \$0                                          | \$61,630,100 |
| 230901 | 800253055 | Skandia Fondo de Pensiones Obligatorias          | 4              |                                              | \$0                                          | \$3,196,800  |
| 231001 | 800227940 | Colfondos                                        | 16             |                                              | \$0                                          | \$9,626,300  |
| 25-14  | 900336004 | Administradora Colombiana de Pensiones -         | 46             |                                              | \$0                                          | \$28,373,300 |
| CCF04  | 890900841 | Comfama Caja de Compensacion Fliar               | 30             |                                              | \$0                                          | \$5,631,100  |
| CCF07  | 890101994 | Comfamiliar del Atlantico Caja de Compensacion   | 13             |                                              | \$0                                          | \$2,203,800  |
| CCF08  | 890480023 | Comfenalco Cartagena Caja de Compensacion        | 9              |                                              | \$0                                          | \$1,124,600  |
| CCF21  | 860013570 | Cafam Caja de Compensacion Fliar                 | 175            |                                              | \$0                                          | \$24,688,300 |
| CCF40  | 890201578 | Comfenalco Santander Caja de Compensacion        | 4              |                                              | \$0                                          | \$605,700    |
| CCF44  | 891480000 | Comfamiliar Risaralda Caja de Compensacion Fliar | 6              |                                              | \$0                                          | \$1,095,600  |
| CCF50  | 890700148 | Comfenalco Caja de Compensacion Fliar            | 3              |                                              | \$0                                          | \$533,400    |
| CCF57  | 890303208 | Comfamiliar Andi Comfandi Caja de                | 11             |                                              | \$0                                          | \$1,485,600  |
| EPS001 | 830113831 | ALIANSAUD EPS S.A.                               | 1              |                                              | \$0                                          | \$4,448,500  |
| EPS002 | 800130907 | Salud Total EPS                                  | 33             |                                              | \$0                                          | \$3,637,400  |
| EPS005 | 800251440 | Sanitas EPS                                      | 58             |                                              | \$0                                          | \$10,983,200 |

| Código | NIT       | Administradoras                                 | Num. Afiliados | *Número de incapacidad por riesgos laborales | Valor descontado en incapacidad y/o licencia | Total Pagado  |
|--------|-----------|-------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| EPS008 | 860066942 | Compensar EPS                                   | 33             |                                              | \$0                                          | \$5,793,100   |
| EPS010 | 800088702 | EPS Sura                                        | 63             |                                              | \$0                                          | \$10,776,500  |
| EPS017 | 830003564 | Famisanar EPS Cafam Colsubsidio                 | 46             |                                              | \$0                                          | \$5,645,700   |
| EPS018 | 805001157 | Servicio Occidental de Salud S.A. S.O.S EPS     | 3              |                                              | \$0                                          | \$435,400     |
| EPS037 | 900156264 | Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS            | 17             |                                              | \$0                                          | \$1,807,800   |
| EPS040 | 900604350 | ALIANZA MEDELLIN ANTIOQUIA EPS SAS              | 2              |                                              | \$0                                          | \$119,000     |
| EPS042 | 900226715 | EPS COOSALUD                                    | 1              |                                              | \$0                                          | \$62,000      |
| ESSC07 | 806008394 | EPS-S Mutual Ser                                | 1              |                                              | \$0                                          | \$65,800      |
| PAICBF | 899999239 | ICBF Instituto Colombiano de Bienestar Familiar | 3              |                                              | \$0                                          | \$2,241,400   |
| PASENA | 899999034 | SENA                                            | 3              |                                              | \$0                                          | \$1,494,300   |
|        |           |                                                 |                |                                              |                                              | \$264,163,700 |

**\*Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**

Bogotá, 16 de diciembre de 2025

GCO-EXT-0902-2025

### CERTIFICACIÓN

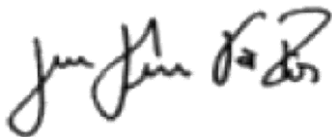
Nosotros: Luisa Fernanda Toro Ríos, identificada con la cédula de ciudadanía No. 36.300.786, y Laura Vannesa Bustos Forero, identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.032.507.035, actuando en nombre propio y representación de SERVIMETERS SAS, identificado con el NIT 830.117.370-5, bajo la gravedad de juramento, certificamos que la empresa que representamos se encuentra al día en pagos de los últimos 7 meses por concepto de salarios, prestaciones sociales, seguridad social, parafiscales, ARL, la empresa que representamos no está obligada a los aportes al SENA por contribución del FIC, debido a que dentro del alcance del contrato no se incluyen procesos de instalación de equipos. Esta es la norma que lo sustenta:

*ARTICULO 7º del decreto 083 de 1976, dispuso: "Entiéndese por personas dedicadas a la industria de la construcción para los efectos del Decreto 2375 de 1974, quienes Ocasional o permanentemente, por su cuenta o la de un tercero, erigen o levantan estructuras inmuebles como construcción de casas o edificios, vías de comunicación, oleoductos, gasoductos, canalización, alcantarillado, acueducto, pavimentos, obras de desecación, riego y embalses, instalaciones eléctricas y mecánicas y demás construcciones civiles no mencionadas y quienes trabajan en el mantenimiento y reparación de dichas obras".*

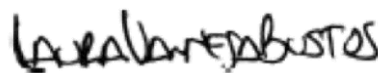
En constancia se firma en la ciudad de Bogotá, a los 16 días del mes de diciembre del año 2025.

REPRESENTANTE LEGAL

REVISOR FISCAL



LUISA FERNANDA TORO RÍO



Laura Vannesa Bustos Forero



[www.servimeters.com](http://www.servimeters.com)

Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833  
Cel (57) 320 888 2407, Bogotá D.C. - Colombia