

Página: 1 de 4

Nº Certificado: 21399

Laboratorio: BASCULAS PROMETÁLICOS S.A

Instrumento: CAMIONERA

Fabricante: PROMETÁLICOS

Modelo del Instrumento: 100670 BP F

Identificación: 1594900098 Código Interno: N.A

Intervalo de Medición: 200 kg - 100000 kg

Solicitante: SOCIEDAD CONSESIONARIA SAN RAFAEL

Dirección del Solicitante: PR 17 - 150 VARIANTE CHICORAL, ANTES DEL PEAJE

Sitio de Calibración: BÁSCULA FIJA CHICORAL ✓

Ciudad: CHICORAL Departamento: TOLIMA

Fecha de Recepción: 2019-10-02

Fecha de Calibración: 2019-10-02

Numero de paginas de certificado, incluyendo anexos: 4

Fecha de Emisión: 2019-10-18

Calibrado por: Edwin Yonett Osorio Bañol

Firmas autorizadas:



Wilmar Iván Corredor  
Jefe Laboratorio de Metrología

Este certificado es válido únicamente para el uso que se indica en él. No se garantiza la exactitud de los resultados de las mediciones realizadas en el laboratorio. El laboratorio no es responsable de los errores cometidos por el usuario. El usuario es responsable de la correcta utilización del instrumento. El laboratorio no es responsable de los errores cometidos por el usuario.

| Código del hito:   | 44085                   | Tipo de Verificación:                           | EN SERVICIO                        | Fecha:  | 2019/12/05 |
|--|-------------------------|---|------------------------------------|---|------------|
| <b>ORGANISMO AUTORIZADO DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA</b>        |                         |   |                                    |   |            |
| RUT OAVM:  | 900999600               | Razón Social OAVM:                              | METROLEGAL COLOMBIA UT             |   |            |
| <b>INFORMACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MEDICIÓN</b>     |                         |   |                                    |   |            |
| Cámara de Comercio:  | BOGOTA                  | Razón Social o Nombre:                          | CONCESIONARIA SAN RAFAEL S A       |   |            |
| Matrícula Mercantil:   | 0001724777              | Dirección:                                      | CR 12 NO. 97 04 OF 501             |   |            |
| <b>DATOS DEL INSTRUMENTO</b>                                   |                         |   |                                    |   |            |
| NII:   | B1345                   | Productor / Importador / OAVM:                  | METROLEGAL COLOMBIA UT             |   |            |
| Marca:   | RICE LAKE               | Modelo:   | 920I-R                             |   |            |
| No. de serie:  | 1765600028              | Tipo de báscula:                                | Camionera                          | Clase de precisión:                             | CLASE III  |
| Equilibrio:  | Automatico              | Conexión periféricos:                           | SI                                 | Multirango:                                     | NO         |
| Indicación digital:  | SI                      | Camionera:                                      | SI                                 | Permite excentricidad:                          | SI         |
| No. Puntos de apoyo:   | 8                       | Capacidad mínima -min- (kg):                    | 200.0                              | Capacidad máxima - max1 - (kg):                 | 80000.0    |
| Capacidad máxima - max2 - (kg):                                | 0.0                     | Capacidad máxima - max3 - (kg):                 | 0.0                                | División de escala de verificación - e1 - (kg): | 10.0       |
| División de escala de verificación - e2 - (kg):                | 0.0                     | División de escala de verificación - e3 - (kg): | 0.0                                | División de escala real - d1 - (kg):            | 10.0       |
| División de escala real - d2 - (kg):                           | 0.0                     | División de escala real - d3 - (kg):            | 0.0                                | Ubicación Latitud                               | 4.244665   |
| Ubicación Longitud   | -74.862498              | Ubicación Descripción                           | Báscula Chicoral                   |   |            |
| <b>PATRONES ASOCIADOS A LA VERIFICACIÓN</b>                    |                         |   |                                    |   |            |
| Número de serie  | Descripción             |   | Valor nominal                      | Clase de exactitud                              |            |
| LPT 003  | LOTE DE PESAS           |   | 13 UND 2000KG Y 4 UND 1000KG       | M2  |            |
| PIT 002  | PESA INDIVIDUAL         |   | 200KG                              | M2  |            |
| PIT 003  | PESA INDIVIDUAL         |   | 200KG                              | M2  |            |
| JPT 003  | JUEGO DE PESAS          |   | 15 UND DE 1KG                      | M1  |            |
| JPT 004  | JUEGO DE PESAS          |   | 9 UND 20KG, 1 UND 10KG Y 2 UND 5KG | M1  |            |
| EAM 008  | TERMOHIGROMETRO DIGITAL |   | -10 A 60 C Y 10 A 99HR             | No aplica                                       |            |
| <b>CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES Y FINALES</b>             |                         |   |                                    |   |            |
| Temperatura inicial (°C):                                      | 33.0                    | Temperatura final (°C):                         | 33.3                               |   |            |
| Humedad inicial (%):   | 58.0                    | Humedad final (%):                              | 55.0                               |   |            |
| <b>ENSAYO ADMINISTRATIVO - REQUISITOS ESENCIALES</b>           |                         |   |                                    |   |            |
| Requisito  | Conforme                | No Conforme                                     | Observaciones                      |   |            |
| Placa de características                                       | X                       |   |                                    |   |            |
| Contenido TCM  | X                       |   |                                    |   |            |
| Marca de regularización  | X                       |   |                                    |   |            |
| Comprobación de preclintos conformes                           | X                       |   |                                    |   |            |
| No hay modificaciones o si las hay son conformes al modelo     | X                       |   |                                    |   |            |
| <b>RESULTADO ENSAYO</b>  |                         |   | <b>CONFORME</b>                    |   |            |
| <b>CONDICIONES AMBIENTALES ENSAYO EXACTITUD</b>                |                         |   |                                    |   |            |
| Temperatura inicial (°C):                                      | 33.3                    | Temperatura final (°C):                         | 33.3                               |   |            |
| Humedad inicial (%):   | 61.0                    | Humedad final (%):                              | 60.0                               |   |            |
| <b>ENSAYO DE LA EXACTITUD DEL DISPOSITIVO DE PUESTA A CERO</b> |                         |   |                                    |   |            |
| Carga aplicada (kg):   | 2000.0                  | Indicación (kg):                                | 2000.0                             | Incremento (kg):                                | 7.0        |
| Error:   | -2.0                    | EMP:  | 2.5                                |   |            |
| <b>RESULTADO ENSAYO</b>  |                         |   | <b>CONFORME</b>                    |   |            |
| <b>CONDICIONES AMBIENTALES ENSAYO PESAJE</b>                   |                         |   |                                    |   |            |
| Temperatura inicial (°C):                                      | 33.4                    | Temperatura final (°C):                         | 33.5                               |   |            |
| Humedad inicial (%):   | 62.0                    | Humedad final (%):                              | 61.0                               |   |            |
| <b>ENSAYO DE PESAJE</b>  |                         |   |                                    |   |            |



| Cargas modificadas:     | SI                        | Motivo cambio de modificación: | Se utiliza una carga de sustitución de 24.450 kg |                   |      |           |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------------|------|-----------|
| Carga aplicada (kg)     | Indicación creciente (kg) | Indicación decreciente (kg)    | Error creciente                                  | Error decreciente | EMP  | Resultado |
| 2000.0                  | 2000.0                    | 2000.0                         | 0.0  | 0.0               | 10.0 | CONFORME  |
| 6000.0                  | 6000.0                    | 6000.0                         | 0.0  | 0.0               | 20.0 | CONFORME  |
| 20000.0                 | 20000.0                   | 20000.0                        | 0.0  | 0.0               | 20.0 | CONFORME  |
| 24450.0                 | 24450.0                   | 24450.0                        | 0.0  | 0.0               | 30.0 | CONFORME  |
| 54450.0                 | 54440.0                   | 54440.0                        | -10.0  | -10.0             | 30.0 | CONFORME  |
| <b>RESULTADO ENSAYO</b> |                           |                                |  |                   |      | CONFORME  |

**CONDICIONES AMBIENTALES ENSAYO REPETIBILIDAD**

|                           |      |                         |      |
|---------------------------|------|-------------------------|------|
| Temperatura inicial (°C): | 33.3 | Temperatura final (°C): | 33.5 |
| Humedad inicial (%):      | 57.0 | Humedad final (%):      | 58.0 |

**ENSAYO DE REPETIBILIDAD**

| Cargas modificadas:     | SI                      | Motivo cambio de modificación: | Se utiliza una carga rodante de 24.450 kg |              |          |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|---|--------------|----------|
| Carga aplicada (kg)     | Indicación carga 1 (kg) | Indicación carga 2 (kg)        | Indicación carga 3 (kg)                   | Máximo error | EMP      |
| 24450.0                 | 24470.0                 | 24470.0                        | 24460.0                                   | 10.0         | 30.0     |
| <b>RESULTADO ENSAYO</b> |                         |                                |   |              | CONFORME |

**CONDICIONES AMBIENTALES ENSAYO EXCENTRICIDAD**

|                           |      |                         |      |
|---------------------------|------|-------------------------|------|
| Temperatura inicial (°C): | 33.5 | Temperatura final (°C): | 33.6 |
| Humedad inicial (%):      | 58.0 | Humedad final (%):      | 52.0 |

**ENSAYO DE EXCENTRICIDAD**

| Cargas modificadas:     | SI              | Motivo cambio de modificación: | Se utiliza una carga rodante de 24.450 kg |           |          |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------|---|-----------|----------|
| Carga aplicada (kg)     | Indicación (kg) | Error                          | EMP                                       | Resultado |          |
| 24450.0                 | 24460.0         | 10.0                           | 30.0                                      | CONFORME  |          |
| 24450.0                 | 24480.0         | 30.0                           | 30.0                                      | CONFORME  |          |
| 24450.0                 | 24460.0         | 10.0                           | 30.0                                      | CONFORME  |          |
| 24450.0                 | 24450.0         | 0.0                            | 30.0                                      | CONFORME  |          |
| 24450.0                 | 24450.0         | 0.0                            | 30.0                                      | CONFORME  |          |
| 24450.0                 | 24470.0         | 20.0                           | 30.0                                      | CONFORME  |          |
| <b>RESULTADO ENSAYO</b> |                 |                                |   |           | CONFORME |

**OTROS ENSAYOS**

| Requisito  | Conforme | No Conforme |
|--|----------|-------------|
| Medir en unidades del Sistema Internacional (SI) | X        |             |
| Carga límite (kg)                                | X        |             |
| Clasificación de exactitud                       | X        |             |
| Partes que incorpora el instrumento              |          |             |
|  | SI       | No          |
| Incorpora calculador de precios                  |          | X           |
| Incorpora repetidor de peso                      | X        |             |
| Incorpora impresora                              | X        |             |
| Incorpora periférico de ind. Principales         | X        |             |

**REPORTE DE PRECINTOS RELACIONADOS EN EL SISTEMA ANTES DE LA VERIFICACIÓN**

| Número de serie             | Tipo de precinto                      | Fecha de colocación |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 6794P0000012                | Etiqueta destructible - Indicador     | 2019/10/03          |
| 6794P0000010                | Etiqueta destructible - Indicador     | 2019/10/03          |
| (414)7709997888303(21)A1839 | Etiqueta destructible - Indicador     | 2019/02/05          |
| (414)7709997888303(21)A1837 | Cable con cierre rotativo - Indicador | 2019/02/05          |
| (414)7709997888303(21)A1838 | Cable con cierre rotativo - Indicador | 2019/02/05          |
| 67940P0000003               | Cable con cierre rotativo - Indicador | 2019/02/06          |
| 67940P0000002               | Cable con cierre rotativo - Indicador | 2019/02/06          |

**REPORTE DE PRECINTOS AUSENTES EN EL MOMENTO DE LA VERIFICACIÓN**

| Número de serie | Tipo de precinto | Fecha de colocación |
|-----------------|------------------|---------------------|
|-----------------|------------------|---------------------|



**REPORTE DE PRECINTOS COLOCADOS POR EL VERIFICADOR**

| Número de serie             | Tipo de precinto                  | Fecha de colocación |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| WZERO 861533                | Electrónico - Indicador           | 2019/12/05          |
| WSPAN 2042810               | Electrónico - Indicador           | 2019/12/05          |
| (414)7709997888303(21)A2338 | Etiqueta destructible - Indicador | 2019/12/05          |
| (414)7709997888303(21)A2338 | Etiqueta destructible - Indicador | 2019/12/05          |

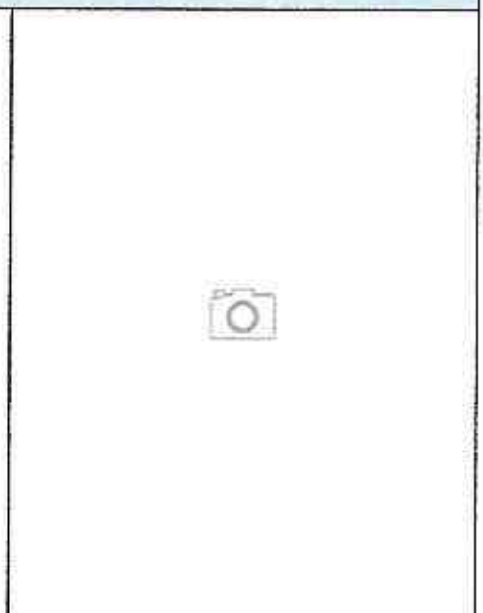
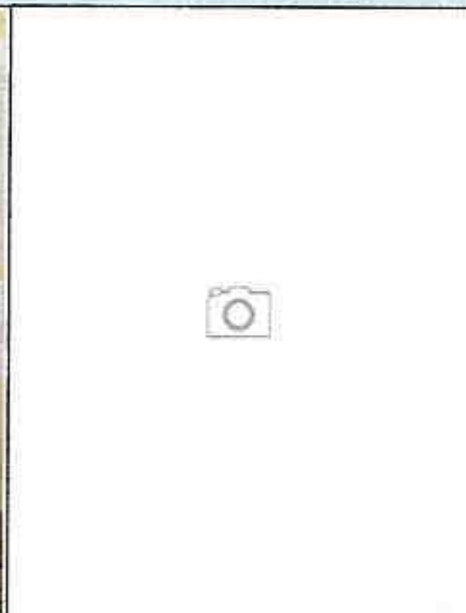
**RESUMEN DE LA VERIFICACIÓN**

|   |                 |
|---|-----------------|
| ENSAYO ADMINISTRATIVO - REQUISITOS ESENCIALES           | CONFORME        |
| ENSAYO DE LA EXACTITUD DEL DISPOSITIVO DE PUESTA A CERO | CONFORME        |
| ENSAYO DE PESAJE  | CONFORME        |
| ENSAYO DE REPETIBILIDAD                                 | CONFORME        |
| ENSAYO DE EXCENTRICIDAD                                 | CONFORME        |
| OTROS ENSAYOS   | CONFORME        |
| <b>RESULTADO GENERAL DE LA VERIFICACIÓN</b>             | <b>CONFORME</b> |

**OBSERVACIONES**

|   |   |
|---|---|
| Observaciones del OAVM - Verificador      | Desde la presente acta no se tendrán en cuenta los precintos instalados en las celdas de carga debido a que los ajustes se realizan en el indicador o en las cajas de conexiones. Se encuentra que el serial del instrumento número 1594900095 no corresponde con el que se encuentra en SIMEL serial número 1765600028 |
| Observaciones de quien atiende la visita: | Ninguna observación   |
| Errores a favor del consumidor:           | NO  |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FIRMA DE QUIEN ATIENDE:

FIRMA DEL OAVM - VERIFICADOR:

*M. Milena Sanabria*

*L. Arley Gamarra*

|                          |                              |                         |                             |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Nombre de quien atiende: | Rosa Milena Sanabria Ramirez | Nombre del verificador: | LEWIS ARLEY GAMARRA MARRUGO |
| Cédula de ciudadanía:    | 65784101                     | Cédula de ciudadanía:   | 1143351079                  |