



**Certificado de Calibración**  
Calibration certificate



ISO/IEC 17025:2005  
10-LAC-062

Metrología Global S.A.S. Con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 10 - LAC - 062 bajo la norma ISO/IEC 17025:2005.

Metrología Global S.A.S. with accreditation ONAC effective date, with accreditation code 10 - LAC - 062 under the rule ISO/IEC 17025:2005.

El ONAC es signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo MRA de la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios ILAC.

The ONAC is a signatory to the Mutual Recognition Arrangement - MRA of the International Laboratory Accreditation Cooperation - ILAC.

Página 1 de 5

FTEC 004-3 V. 05

**CLIENTE:** Concesionaria Del Desarrollo Vial De La Sabana - Devisab  
*Customer*

**DIRECCIÓN:** Kilometro 8 +550 Vía Mosquera - Chia  
*Address*  
Funza - Cundinamarca

**INSTRUMENTO:** Báscula Camionera  
*Instrument*

**FABRICANTE:** Mettler Toledo  
*Manufacturer*

**MODELO:** IND 780  
*Model*

**NÚMERO SERIAL:** B550822891  
*Serial Number*

**IDENTIFICACIÓN:** No Porta  
*Identification*

**RANGO:** 0 - 80000 kg  
*Range*

**Número de páginas del certificado incluyendo anexos:** 5  
*Number of Pages of the certificate and Documents Attached*

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales y/o internacionales, la cual se realiza en unidades de medida de acuerdo con el Sistema internacional de Unidades (SI). El usuario es responsable de recalibrar el instrumento a intervalos apropiados.

This Calibration certificate documents the traceability to national and/or international standards, which the units of measurement according realize to the International System of Units (SI). The user is responsible to recalibrate the recalibrated at appropriate intervals.

**Marca de Calibración:** CME 0931 ZC  
*Calibration mark*

**Fecha de Recepción:** 2017-10-03  
*Reception Date*

**Fecha de calibración:** 2017-10-03  
*Calibration Date*

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de MetroGlobal S.A.S. Certificados sin firma carecen de validez. Los documentos en formato digital son copias no controladas. El documento original es en formato digital .P7z el cual garantiza la autenticidad del certificado.

This calibration certificate can only be fully disseminated without modification. It may not be reproduced in part, except when MetroGlobal S.A.S. Unsigned certificates are invalid. Documents in digital format are uncontrolled copies. The original document is in digital format .P7z which guarantees the authenticity of the certificate.



**Fecha de Emisión:**  
*Issue Date*

2017-10-05

**Calibrado Por:**  
*Calibrated by*

**Carlos A. Benavides**  
Metrólogo

**Revisado por:**  
*Reviewed by*

**Alejandro Argumedo**  
Director de Laboratorio

**Metrología Global S.A.S.**  
Laboratorio de calibración - Masa  
Cra 43a No. 61 sur 152 Bod 131  
Conmutador: (57)(1) 305 44 90 Fax: (57)(1) 301 49 11  
Sabaneta - Antioquia, Colombia. E-Mail: director@metrologiaglobal.com

www.metrologiaglobal.com



"Cambiamos de conducta o cambiamos de planeta"



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN  
Certificate of Calibration



**Certificado Número: CAB-04-145-16**

Razón Social del Solicitante: **CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA - DEVISAB**  
km 8 + 500 metros  
Ciudad: **Funza (Cundinamarca) - Colombia**  
Ubicación del instrumento: **Bascula Oriental**

**DATOS DEL EQUIPO SOMETIDO A CALIBRACION**

Instrumento: **INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO**  
Marca: **METTLER TOLEDO** Código Interno: **No Identificado**  
Modelo: **IND780** Capacidad Máxima: **80000 kg**  
Serie: **B550822891** División de escala (d): **10 kg**

Estado del instrumento: **Se encontro en buenas condiciones emplazamiento y uso para realizar la calibración**

Fecha de recepción del instrumento: **2016-10-27** Fecha de Calibración: **2016-10-27**

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas las cuales se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.  
Extractos o enmiendas de los certificados y reproducciones parciales o totales requieren autorización del laboratorio de Calibración de Masa y Balanzas de VANSOLIX S.A..  
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.  
La frecuencia de calibración del instrumento es responsabilidad del solicitante.  
VANSOLIX S.A, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.  
Los resultados del certificado no son validos si el instrumento se cambia del sitio y ubicación donde fue calibrado.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**

Autorizado por:   
**ADRIANA QUEMBA MARTINEZ**  
METROLOGA



Laboratorio de Calibración



**VANSOLIX S.A.**  
Laboratorio de Calibración  
Área: Masas y Balanzas  
**Calle 23 No. 116 - 31**  
Parque Industrial Puerto Central  
**Teléfono: 4222300 Ext. 1602 - 1620**  
Bogotá D.C. - Colombia  
[www.vansolix.com](http://www.vansolix.com)

AD

Numero de Hojas del certificado: **5 hojas**  
Fecha de elaboración: **2016-11-17**



ACREDITADO ISO/IEC 17025:2005  
14-LAC-027

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## Certificate of Calibration

### Certificado Número: CAB-04-275-15

Razón Social del Solicitante: **CONSORCIO DEVISAB**  
km 8 + 500 metros  
Ciudad: **Siberia (Cundinamarca) - Colombia**  
Ubicación del instrumento: **Báscula Oriental**

#### DATOS DEL EQUIPO SOMETIDO A CALIBRACION

Instrumento: **BASCULA PARA PESAR CAMIONES**  
Marca: **METTLER TOLEDO** Código Interno: **NO IDENTIFICADO**  
Modelo: **IND780** Capacidad Máxima: **60000 kg**  
Serie: **5635687- 5FL** División de escala (d): **10 kg**

Estado del instrumento: **Se encontro en buenas condiciones emplazamiento y uso para realizar la calibración**

Fecha de recepción del instrumento: **2015-11-18** Fecha de Calibración: **2015-11-18**

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas las cuales se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Extractos o enmiendas de los certificados y reproducciones parciales o totales requieren autorización del laboratorio de Calibración de Masa y Balanzas de VANSOLIX S.A..

Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

La frecuencia de calibración del instrumento es responsabilidad del solicitante.

VANSOLIX S.A, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Los resultados del certificado no son validos si el instrumento se cambia del sitio y ubicación donde fue calibrado.

#### FIRMAS AUTORIZADAS:



Laboratorio de Calibración



Autorizado por:

  
NELCARIT T. RAMIREZ MARQUEZ  
Jefe Laboratorio de Calibración

**VANSOLIX S.A.**

Laboratorio de Calibración

Área: Masas y Balanzas

**Calle 23 No. 116 - 31**

Parque Industrial Puerto Central

**Teléfono: 4222300 Ext. 1602 - 1620**

Bogotá D.C. - Colombia

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

Numero de Hojas del certificado: **4 hojas**

Fecha de elaboración: **2015-11-26**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN  
Certificate of Calibration

ACREDITADO



Número: CLGR - 723  
Number  
Página 1 de 5

---

**LABORATORIO :** VANSOLIX S.A. Laboratorio de Calibración de Masa y Balanzas  
Laboratory

**DIRECCIÓN :** Calle 23 No. 116-31 TEL : 4222300  
Address Bogotá D. C.

---

**SOLICITANTE :** DEVISAB  
Customer Km 8 + 500 via Mosquera - Chia

**INSTRUMENTO :** BASCULA DIGITAL  
Apparatus

**FABRICANTE :** METTLER TOLEDO  
Manufacturer

**MODELO :** IND780  
Model

**NÚMERO DE SERIE :** 5698111-5KN  
Serial Number

**CÓDIGO INTERNO :** NO PORTA  
Internal Code

**FECHA DE CALIBRACIÓN :** 2013-03-15 ✓  
Date of Calibration

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS :** Cinco ( 5 )  
Number of pages of this certificate and Documents Attached

---

**Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso del laboratorio que lo emite.**

This certificate is an accurated record of the results of measurements performed. This certificate may not be partially reproduced, except whit the prior written permission of the issuing laboratory.

# Certificado de Calibración



Industria y Comercio  
SUPERINTENDENCIA

Certificate of Calibration

Número: **6957 B**  
Number

Acreditación N° 46186 de Septiembre 11 de 2009

## LABORATORIO DE METROLOGIA DETECTO DE COLOMBIA LTDA AREA DE MASA

**INSTRUMENTO** : **BÁSCULA DIGITAL**  
*Apparatus*

**FABRICANTE** : **TOLEDO**  
*Manufacturer*

**MODELO** : **8530**  
*Model*

**NUMERO DE SERIE** : **4364981 - 4ZV**  
*Serial Number*

**RANGO DE MEDICION** : **200 kg a 80000 kg**  
*Measurement Range*

**SOLICITANTE** : **CONSORCIO DEVISAB**  
*Customer*

**DIRECCION DEL SOLICITANTE** : **KILOMETRO 9 VIA SIBERIA - FUNZA**  
*Customer Address*

**FECHA DE RECEPCION DEL EQUIPO** : **2011 -09 -22**  
*Date of equipment reception*

**FECHA DE CALIBRACION** : **2011 -09 -22**  
*Date of calibration*

**NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME INCLUYENDO ANEXOS** : **Cinco (5)**  
*Number of pages of this Certificate and Documents Attached*

**FIRMA(S) AUTORIZADA(S)**  
*Authorized signatory (ies)*

*Larry Contreras*

**Tec. Larry Alexander Contreras T.**

Calibrado por - Calibrated by:

*Jesus Potes*

**Ing. Jesús Eduardo Potes S.**

Revisado por - Checked by:

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*This certificate is an accurate record of the results of measurements performed. This Certificate may not be total or partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.*

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damages ensuing misuse of the calibrated instruments.*

Cali Calle 5B4 No. 38-75 B/. San Fernando - PBX: 558 6060 Fax: 558 6161 E-mail: cali@detectodecolombia.com  
Bogotá D.C. Calle 91 No. 49 A-24 B/. La Castellana PBX: 634 8182 Fax: 634 8173 E-mail: bogota@detectodecolombia.com  
Medellín Calle 60 Sur No. 44-51 Sabaneta - Antioquia PBX: 444 1490 E-mail: medellin@detectodecolombia.com

www.detectodecolombia.com

# Certificado de Calibración



Industria y Comercio  
SUPERINTENDENCIA

Certificate of Calibration

Número: **5449 B**  
Number

Acreditación N° 46186 de Septiembre 11 de 2009

## LABORATORIO DE METROLOGIA DETECTO DE COLOMBIA LTDA AREA DE MASA

**INSTRUMENTO** : **BÁSCULA DIGITAL**  
*Apparatus*

**FABRICANTE** : **TOLEDO**  
*Manufacturer*

**MODELO** : **8530**  
*Model*

**NUMERO DE SERIE** : **4364981 - 4ZV**  
*Serial Number*

**RANGO DE MEDICION** : **200 kg a 80000 kg**  
*Measurement Range*

**SOLICITANTE** : **CONSORCIO DEVISAB**  
*Customer*

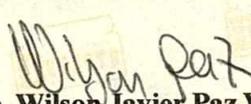
**DIRECCION DEL SOLICITANTE** : **km 9 VIA SIBERIA - FUNZA**  
*Customer Address*

**FECHA DE RECEPCION DEL EQUIPO** : **2010-06-18**  
*Date of equipment reception*

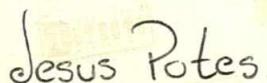
**FECHA DE CALIBRACION** : **2010-06-18**  
*Date of calibration*

**NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME INCLUYENDO ANEXOS** : **Cinco (5)**  
*Number of pages of this Certificate and Documents Attached*

**FIRMA(S) AUTORIZADA(S)**  
*Authorized signatory (ies)*

  
**Tec. Wilson Javier Paz V.**

Calibrado por – Calibrated by:

  
**Ing. Jesús Eduardo Potes S.**

Revisado por – Checked by:

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*This certificate is an accurate record of the results of measurements performed. This Certificate may not be total or partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.*

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damages ensuing misuse of the calibrated instruments.*

Cali Calle 5B4 No. 38-75 B/. San Fernando - PBX: 558 6060 Fax: 558 6161 E-mail: cali@detectodecolombia.com  
Bogotá D.C. Calle 91 No. 49 A-24 B/. La Castellana PBX: 634 8182 Fax: 634 8173 E-mail: detectobogota@hotmail.com  
Medellín Calle 60 Sur No. 44-51 Sabaneta - Antioquia PBX: 444 1490 E-mail: detectomed@telmex.net.co  
www.detectocolombia.com