

Certificado de Calibración

CALIBRATION CERTIFICATE

LOTE-16543
No. de Certificado: CNFR-AE-47711-01
Certificate number

Hoja 1 de 5
 Page

Cliente: METAS SA DE CV
Customer ANTONIO CASO 246 CP 49000 CENTRO CIUDAD GUZMÁN JALISCO MÉXICO

Lugar donde se efectuó la calibración: Esperanza No 111 Col. Carretas, Querétaro, Qro. C.P. 76050
Place where the calibration was carried out

| | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------|---|------------|
| Instrumento: <i>Instrument</i> | Contador universal | Marca: <i>Manufacturer</i> | Agilent | Modelo: <i>Model/Type</i> | 53131A |
| No. de serie: <i>Serial number</i> | MY40001052 | No. de identificación: <i>ID number</i> | MA-COU01/11 | No. de Control: <i>Control number</i> | E-45000-01 |

Condiciones ambientales durante la calibración: Temperatura: (24 ± 3) °C Humedad relativa: (45 ± 5) %
Environmental conditions of measurement *Temperature* *Relative humidity*

Resultado de la calibración: Ver tabla de resultados
Calibration result *See results table*



Fecha de calibración: 2015-06-17
Calibration date

Fecha de recepción: 2015-06-16
Reception date

Fecha de emisión: 2015-06-17
Issue date

Observaciones:
Observations

* Los resultados que se presentan en este informe tienen trazabilidad a patrones nacionales.
The results that appear in this report have traceability to national standards.

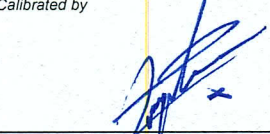
* La incertidumbre de medición se expresa a un nivel de confianza aproximadamente del 95% con un factor de cobertura k=2 y considera la heredada por los patrones utilizados y la originada por la variabilidad del instrumento calibrado.
The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95 %.

* Los resultados y los niveles de incertidumbres declarados en este informe corresponden exclusivamente al instrumento descrito en el momento de la calibración.
The results and the levels of uncertainties declared in this report correspond exclusively to the instrument described at the moment of the calibration.

* Este informe consta del número de hojas indicado en la parte superior. No es recomendable la reproducción parcial del mismo, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.
This report includes the number of sheets indicated in the top. We do not recommend the partial reproduction of it, because it can lead to wrong interpretations of their results.

* La incertidumbre mostrada para cada patrón es la mejor que se alcanza en el laboratorio utilizando dicho instrumento. En caso de equipos multifunción es la asociada a tensión eléctrica continua.
The uncertainty shown for each pattern is the best one than this instrument is reached in the laboratory using. In case of equipment multifunction it is the associate to direct voltage.

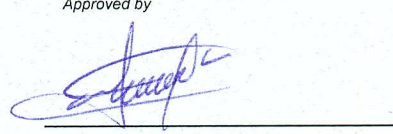
Responsable de la medición:
Calibrated by



- Ing. Hugo Vázquez Muñoz
Metrólogo
- Tec. Jorge I. Castañón Torres
Metrólogo
- LSC. Eugenia García Fierro
Gerente de calidad

EMO

Revisó y Aprobó:
Approved by



- Ing. Fernando A. Gutiérrez Guzmán
Director General (signatario autorizado)
- Ing. Oscar Gutiérrez Galván
Jefe del Lab. (signatario autorizado)
- Tec. Roberto S. Miranda Hernández
Metrólogo (signatario autorizado)



Número de acreditación N°:
 Acreditado a partir de:



entidad mexicana
 de acreditación, a.c.

E-85
 2011-10-19

*Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006
 ISO/IEC 17025:2005 Requisitos generales para la competencia de
 laboratorios de ensayo y de calibración*
 *Accreditation granted under standard NMX-EC-17025-IMNC-2006
 ISO/IEC 17025:2005*