

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código	LS-FOR-038
Revisión	01
Vigencia	2011-11-17
Página	1 de 2

LABORATORIO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS BAJO LOS REQUISITOS DE LA NP-ISO/IEC 17025

Nº LS643/2014

1. SOLICITANTE: LABSOL S.A.

Dirección: Tte. Jara Troche 346.

RUC: 80060528-4

Teléfono: +595 21 – 202 846 Fax: +595 21 – 202 846

Contacto: Gerson Verón

Correo electrónico: info@labsol.com.py

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: TERMOMETRO

Identificación: EA-01

Tipo (A/D): Digital

Fabricante: TRUPER

Modelo: MUT-39

Nº de serie: 1100958742

Rango de calibración: 50-150 °C

Resolución: 1 °C

3. PATRONES DE REFERENCIA UTILIZADOS

Patrón	Descripción	Certificado	Próxima calibración
PCT-05	Horno isotérmico	LV1971-13	2015-05-03
PCT-01	Termohigrometro	ONM-DMCI-LTE Nº 0981	2014-08-21

4. DATOS DE CALIBRACIÓN

Técnico: Ronald Albornoz

Fecha de la calibración: 2014-07-03

Lugar de calibración: Laboratorio LABSOL

Temperatura ambiente: 29,0 °C

Humedad relativa: 67,0 %

Procedimiento de calibración: LS-PRO-021

5. ABREVIATURAS

IP: Promedio de indicación del patrón

IEBC: Promedio de indicación del equipo bajo calibración

E: Error sistemático

U: Incertidumbre expandida

LABSOL S.A.

Tte. Jara Troche 346

Telefax: (021) 20 28 48

Celular: (0983) 90 40 50

e-mail: info@labsol.com.py

www.labsol.com.py

Ciudad Capital

Asunción, PARAGUAY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código	LS-FOR-038
Revisión	01
Vigencia	2011-11-17
Página	2 de 2

LABORATORIO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS BAJO LOS REQUISITOS DE LA NP-ISO/IEC 17025

6. RESULTADOS

Nº LS643/2014

Punto de calibración	IP (°C)	IEBC (°C)	E (°C)	U (°C)
1	49,0	49,0	0,10	1,07
2	100,0	100,0	0,00	1,07
3	150,0	152,0	2,00	1,07

7. OBSERVACIONES

El instrumento/sistema de medición calibrado presenta un desvío máximo de 2,00 °C con una incertidumbre de medición máxima de $\pm 1,07$ °C.

La incertidumbre expandida de medida informada se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de medida por el factor de cobertura $k=2$ para una distribución normal correspondiente a una probabilidad de cobertura aproximadamente de 95 %.

8. FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 2014-07-16

<p>Realizado por:</p>  <p>LABSOL S.A. SOLUCIONES DE CALIDAD</p>	<p>Téc. Ronald Albornoz</p> <p>Responsable Técnico</p> <p>LABSOL S.A.</p>	<p>Verificado por:</p>  <p>LABSOL S.A. SOLUCIONES DE CALIDAD</p>	<p>Ing. Robert Duarte</p> <p>Gerente General</p> <p>LABSOL S.A.</p>
---	---	---	---