

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 LS364/2013

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-01	Horno isotérmico	LV1971-13	2015-05-03
RTH-01	Registrador de temperatura y humedad	ONM-DMCI-LTE Nº 0776	2013-12-26

4. DATOS DE CALIBRACIÓN

Técnico: Richard Armoa

Fecha de la calibración: 2013-08-28

Lugar de calibración: Laboratorio LABSOL

Temperatura ambiente: 16,4 °C

Humedad relativa: 65,2 %

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

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 LS364/2013

Punto de calibración	IP (°C)	IEBC (°C)	E (°C)	U (°C)
1	50,0	50,0	0,09	1,07
2	100,0	101,0	1,01	1,07
3	150,0	152,9	2,90	1,09

7. OBSERVACIONES

El instrumento/sistema de medición calibrado presenta un desvío máximo de 2,90 °C con una incertidumbre de medición máxima de $\pm 1,09$ °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: 2013-08-29

Realizado por:  LABSOL S.A. SOLUCIONES DE CALIDAD	 Richard Armoa Responsable Técnico LABSOL S.A.	Verificado por:  LABSOL S.A. SOLUCIONES DE CALIDAD	 Ing. Robert Duarte Gerente General LABSOL S.A.
---	---	---	---