



Soluciones Confiables en Metrología

**EMPRESA**

CUSTOMER

**HIDROLAB TORO CONSULTORES, C.A.**

CALLE SILVA ENTRE MONTES DE OCA Y CARABOBO, EDIFICIO HIELO EL POLO LOCAL C. LA  
CANDELARIA. VALENCIA.

|                        |                                 |                     |               |
|------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|
| DENOMINACIÓN<br>OBJECT | TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO | MODELO<br>MODEL     | S-M           |
| MARCA<br>MANUFACTURER  | SPER SCIENTIFIC                 | SERIAL<br>SERIAL Nº | S-S           |
| UBICACIÓN<br>LOCATION  | LABORATORIO                     | CÓDIGO<br>CODE      | DCA-EQP-22-01 |

RANGO  
RANGE (-20 a 150) °C

VALOR DE DIVISIÓN / RESOLUCIÓN  
SCALE INTERVAL / RESOLUTION 1 °C

ERROR MÁXIMO PERMISIBLE  
MAXIMUM PERMISSIBLE ERROR  $\pm 1$  °C

PATRONES UTILIZADOS  
STANDARDS USED TERMOMETRO DIGITAL

CÓDIGO  
CODE PTC-67

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº  
CERTIFICATE OF CALIBRATION 6412-6145459

FECHA PRÓXIMA CALIBRACIÓN  
NEXT CALIBRATION 2016-08

TRAZABILIDAD  
TRACEABILITY NIST-ESTADOS UNIDOS

**LUGAR DE CALIBRACIÓN**

INSTALACIONES DE HIDROLAB TORO  
CONSULTORES, C.A.

**CONDICIONES AMBIENTALES**

TEMPERATURA: (22,9  $\pm$  0,3) °C  
HUMEDAD RELATIVA: (55  $\pm$  1) %hr

La Calibración de este instrumento se realizó bajo los lineamientos establecidos en el Instructivo para la Calibración de Termómetros de Líquidos en Vidrio IC03-01, Determinando la Incertidumbre con un factor de cobertura de K=2 para aproximadamente un 95% de nivel de confianza, expresando la misma con base a tres (03) mediciones.

FECHA DE CALIBRACIÓN 2015-02-02  
CAL DATE

PRÓXIMA CALIBRACIÓN 2016-02  
DATE DUE (ESTABLECIDA POR EL CLIENTE)

Este certificado no deberá ser reproducido parcialmente sin una autorización por escrito del laboratorio

  
OSCAR MORENO  
Lider Técnico

CALIBRADO POR / CALIBRATED BY



  
EDUARDO REYES  
Gerente Técnico

REVISADO POR / CHECKED BY

FO-101 ED. 04

**Evaluación Exterior:**

Presenta ruptura en la columna, adherencia o rastros en las paredes del líquido termométrico

NO

Grabados y graduaciones completas

SÍ

Vidrio o material transparente presenta rayas, deterioro o defectos que impidan la lectura

NO

Termómetro de escala introducida presenta movimiento de ésta con respecto al capilar

N/A

Observaciones:

**DETERMINACIÓN DE LA CORRECCIÓN EN LA INDICACIÓN**

| Lect. Patrón. | Lect. Instrum. | Corrección | EMP  | Incertidumbre |
|---------------|----------------|------------|------|---------------|
| Promedio      | Promedio       |            |      | Expandida     |
| °C            | °C             | °C         | ± °C | °C            |
| 0,1           | 0              | -0,3       | 1,0  | 0,16          |
| 40,1          | 40             | -0,3       | 1,0  | 0,17          |
| 99,9          | 100            | -0,3       | 1,0  | 0,19          |
| 119,9         | 120            | -0,3       | 1,0  | 0,23          |
| 150,0         | 150            | -0,2       | 1,0  | 0,23          |

ERROR MÁXIMO PERMISIBLE (EMP) SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

