



COTESERCA SERVICIOS C.A.

Soluciones Confiables en Metrología

RIF: J-30607796-0

Nº 15238.002/16

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

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 OBJECT	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	MODELO MODEL	TK4S
MARCA MANUFACTURER	AUTONICS	SERIAL SERIAL Nº	S-S
UBICACIÓN LOCATION	LABORATORIO	CÓDIGO CODE	LAB-EQP-46-002

RANGO RANGE	(50 a 220) °C
VALOR DE DIVISIÓN / RESOLUCIÓN SCALE INTERVAL / RESOLUTION	1 °C
ERROR MÁXIMO PERMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE ERROR	NO DECLARADO (N/D)

PATRONES UTILIZADOS STANDARDS USED	CALIBRADOR DE PROCESOS
CÓDIGO CODE	PEC-03
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº CERTIFICATE OF CALIBRATION	5011.010/15
FECHA PRÓXIMA CALIBRACIÓN NEXT CALIBRATION	2016-12
TRAZABILIDAD TRACEABILITY	NIST-ESTADOS UNIDOS

LUGAR DE CALIBRACIÓN
INSTALACIONES DE HIDROLAB TORO CONSULTORES, C.A.

CONDICIONES AMBIENTALES
TEMPERATURA: (23 ± 0,1) °C
HUMEDAD RELATIVA: (55 ± 1) %hr

La Calibración de este instrumento se realizó bajo los lineamientos establecidos en el Instructivo para la Calibración de Estufas, Hornos y Baños Termostáticos IC03-03, 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 CAL DATE	2016-02-23
----------------------------------	------------

PRÓXIMA CALIBRACIÓN DATE DUE	2017-02 (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


TRINA ARREAGA
Gerente Técnico
REVISADO POR / CHECKED BY



Evaluación Exterior:		Comprobación del Funcionamiento:	
Partes del instrumento completas	SI	Instrumento enciende correctamente	SI
Cierre hermético	NO	Interruptores / teclas funcionan adecuadamente	SI
Defectos físicos que puedan afectar el funcionamiento (sucio, oxidación, etc)	SI		
Grabados y graduaciones de la escala completos y sin desgastes	SI		

Observaciones:

DETERMINACIÓN DE LA CORRECCIÓN Y LA ESTABILIDAD

Lect. Patrón.	Lectura Instr.	Lectura	Corrección	Estabilidad	EMP	Incertidumbre
Promedio		Disp. Aux.				Expandida
°C	°C	°C	°C	°C	± °C	°C
188,80	201,8	201,8	-13,0	4,80	N/D	2,91

ERROR MÁXIMO PERMISIBLE (EMP) SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN



COTESERCA
SERVICIOS CA
RIF. +30607796-0

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2016-02-23