



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 57337/ 15

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACION** y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (**SI**).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del **OAA** y de **EDACI**.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un conjunto indicador y sensor de temperatura calibrado en MODO OUT. Sensor contenido en una vaina metálica de 30mm de longitud y 5mm de diámetro.

FABRICANTE: HANNA

MODELO: HI147-00

RANGO: (- 50 a + 150) °C

N° DE SERIE: - - - - -

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: E - MB - 0008

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado introduciendo el sensor en un baño de temperatura estable, junto con una termorresistencia patrón. Se realizaron diez mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura del punto a calibrar.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 03 de septiembre de 2015

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 10 de septiembre de 2015

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 11 de septiembre de 2015

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: WASSER SERVICIOS INDUSTRIALES S. A.

DOMICILIO: Bernardo de Irigoyen 388
PAIS: Argentina

LOCALIDAD: Escobar



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 57337/ 15

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,3	- 0,3	± 0,1
4,4	- 0,3	± 0,1
15,4	- 0,3	± 0,1
20,4	- 0,3	± 0,1

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 15,0 °C ± 1°C

H.R.A.: 47%HR ± 6%HR

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección de la Indicación".

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004.

El valor "Indicación del instrumento" es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 con T100-250	ASL	3290 0001 1542 B471015	55326 EDACI MAYO 15	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	54749 EDACI ABRIL 15	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano