



**CERTIFICADO DE CALIBRACION N° 81941 / 18**

Las mediciones involucradas en el presente certificado están vinculadas con los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente, las 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 de EDACI.  
Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento en los plazos que se considere necesarios.

**INSTRUMENTO:** Un cuerpo negro con sistema de control de temperatura.

**FABRICANTE:** Hart Scientific

**MODELO:** 9131 HDRC

**RANGO:** (30 a 400)°C

**N° DE SERIE:** A37405

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** RPO 01

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED - T - 04

**METODO DE CALIBRACIÓN:** El instrumento fue calibrado introduciendo el sensor patrón como lo indica la figura 1. 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:** 26 de octubre de 2018

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 26 de octubre de 2018

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 29 de octubre de 2018

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3

**CLIENTE:** EDACI S. R. L.

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

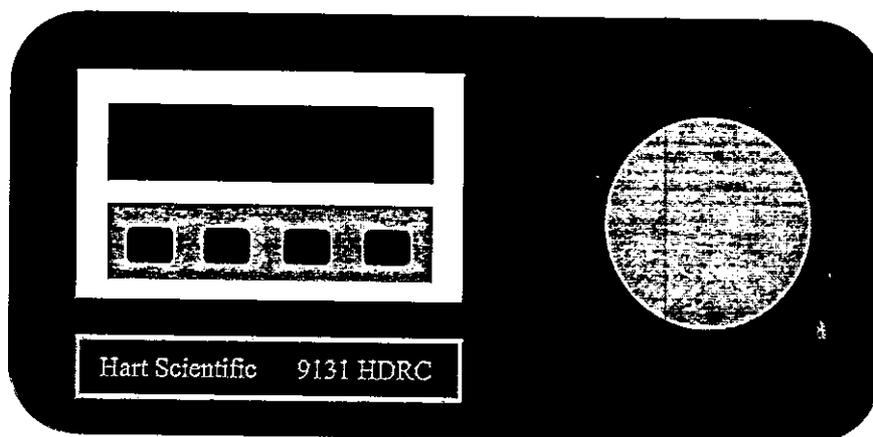
**PAIS:** Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº 81941 / 18

Set Point del Instrumento °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
40,0	39,9	0,4	± 0,7
100,0	100,0	- 0,3	± 1,6
150,0	149,9	- 0,7	± 1,6
200,0	200,0	- 1,7	± 1,6
250,0	250,0	- 2,3	± 1,6
300,0	299,9	- 2,7	± 2,1
350,0	349,9	- 3,7	± 2,1
395,0	394,9	- 5,3	± 2,1

Figura 1  
Ubicación sensor patrón





CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº 81941 / 18

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 22,0°C ± 1°C

H.R.A.: 56%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.

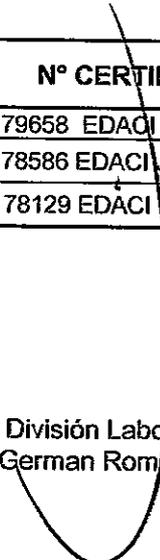
La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web

Al instrumento se le ha efectuado un ajuste en TPOF de (- 2)°C previo a la calibración.

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	Nº SERIE	Nº CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMÓMETRO DIGITAL	IT 01	ASL	63129	79658 EDACI JULIO 2018	12 MESES
TERMOCUPLA	TC - 04	EDACI	----	78586 EDACI JULIO 2018	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	78129 EDACI MAYO 2018	12 MESES

  
Dto. de Calibración  
Roberto Targhetta

  
Jefe División Laboratorios  
German Romano