

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIALAdministración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel Lynch 2627 B175-CRR
Prov. de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 75058 / 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 calibrador portátil calibrado en modo GENERADOR e INDICADOR de corriente continua, tensión continua y resistencia.

FABRICANTE: Yokogawa

MODELO: CA71

RANGO: Función V_{DC} , I_{DC} y Resistencia.

N° DE SERIE: T1L7179

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: CP15

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – MD - 01

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado leyendo la señal generada, con un multímetro digital patrón. Se realizaron diez mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura de indicación del instrumento.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 09 de enero de 2018

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 15 de enero de 2018

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 16 de enero 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 CALIBRACIÓN N° 75058 / 18
Función V_{DC}

Rango	Valor de Referencia	Desvío	Incertidumbre
10 V	1,000 V	0,001 V	$\pm 0,00058 V$
	3,000 V	0,001 V	$\pm 0,00060 V$
	7,000 V	0,001 V	$\pm 0,00067 V$
	11,000 V	0,001 V	$\pm 0,00077 V$
30 V	10,000 V	0,006 V	$\pm 0,0007 V$
	20,000 V	0,007 V	$\pm 0,0015 V$
	30,000 V	0,006 V	$\pm 0,0017 V$

Función I_{DC}

Rango	Valor de Referencia	Desvío	Incertidumbre
4 - 20 mA	4,000 mA	0,002 mA	$\pm 0,005 mA$
	8,000 mA	0,002 mA	$\pm 0,007 mA$
	12,000 mA	0,002 mA	$\pm 0,013 mA$
	16,000 mA	0,003 mA	$\pm 0,015 mA$
	20,000 mA	0,003 mA	$\pm 0,017 mA$
20 mA	1,000 mA	0,002 mA	$\pm 0,003 mA$
	8,000 mA	0,002 mA	$\pm 0,007 mA$
	16,000 mA	0,003 mA	$\pm 0,015 mA$
	24,000 mA	0,003 mA	$\pm 0,020 mA$

Función Resistencia

Rango	Valor de Referencia	Desvío	Incertidumbre
400 Ω	40,00 Ω	0,000 Ω	$\pm 0,04 \Omega$
	200,00 Ω	0,050 Ω	$\pm 0,19 \Omega$
	400,00 Ω	0,120 Ω	$\pm 0,38 \Omega$



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 75058 / 18

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,5°C ± 1°C

H.R.A.: 51%HR ± 6%HR

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

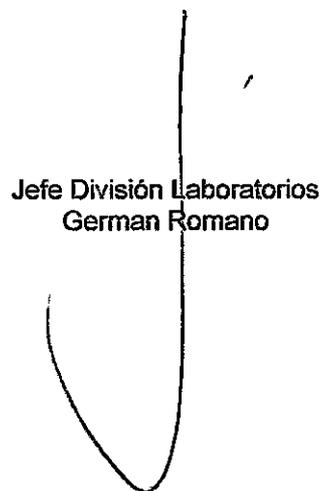
El valor Indicación del instrumento es el resultante del promedio de cinco lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

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

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	68704 EDACI MARZO 2017	24 MESES
MULTIMETRO	MU 01	AGILENT	US36123883	FM-102-16915 INTI NOVIEMBRE 2014	45 MESES


Dtor. de Calibración
Gabriel Arias


Jefe División Laboratorios
German Romano