



# EDACI

EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684  
Planta 1 Cnel Lynch 2827 B1754CRR  
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° 78932 / 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 conductímetro digital portátil

**FABRICANTE:** Lutron

**MODELO:** WA-2015

**RANGO:** (0 a 200)mS

**N° DE SERIE:** AI.63164

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** C 02

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED – MC – 01

**MÉTODO DE CALIBRACIÓN:** El instrumento fue calibrado generando diferentes valores de resistencia patrón. Se realizaron seis mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la indicación del instrumento.

**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 12 de junio de 2018

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 15 de junio de 2018

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 18 de junio de 2018

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2

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

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIALAdministración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684  
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B1754CRR  
Prov.de Buenos Aires - Argentina  
Tel.Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas  
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 2

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 78932 / 18

Indicación del Instrumento	Corrección de la Indicación	Temperatura de Referencia	Incertidumbre
1,511mS/cm	- 0,098mS/cm	21,1°C	± 0,04mS/cm
4,10mS/cm	0,00mS/cm	21,0°C	± 0,11mS/cm
11,50mS/cm	1,38mS/cm	21,1°C	± 0,36mS/cm
79,5mS/cm	0,5mS/cm	21,1°C	± 2,2mS/cm
103,4mS/cm	7,6mS/cm	21,1°C	± 3,1mS/cm

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 21,0°C ± 1°C

H.R.A.: 39%HR ± 6%HR

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 seis lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 5.4/2.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web [www.edaci.com](http://www.edaci.com)

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	Nº SERIE	Nº CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	68704 EDACI MARZO 2017	24 MESES
SOLUCIÓN CONDUCTIVIDAD	12,88 mS/cm	Hanna Instruments	-----	HI7030L Hanna Instrument MAYO 2018	48 MESES
SOLUCIÓN CONDUCTIVIDAD	4098 µS/cm	LAB. OLIVIERI	-----	170918-CON02 LABORATORIO OLIVIERI SEPTIEMBRE 2017	15 MESES
SOLUCIÓN CONDUCTIVIDAD	1413 uS/cm	Hanna Instruments	-----	170906-CON01 LABORATORIO OLIVIERI SEPTIEMBRE 2017	12 MESES
SOLUCIÓN CONDUCTIVIDAD	111,8 mS/cm	Hanna Instruments	-----	170918-CON03 LABORATORIO OLIVIERI SEPTIEMBRE 2017	12 MESES
SOLUCIÓN CONDUCTIVIDAD	80 mS/cm	Hanna Instruments	-----	HI7034 Hanna Instrument JUNIO 2018	48 MESES

Dto. de Calibración  
Gabriel AriasJefe División Laboratorios  
German Romano