

**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.comwww.edaci.com

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 80623 / 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 validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento en los plazos que se considere necesarios.

INSTRUMENTO: Un indicador de conductividad portátil.**FABRICANTE:** Lutron**MODELO:** PCD-431**RANGO:** 1µS/cm a 19,99mS/cm**N° DE SERIE:** 65257**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** E-MU-0039**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: 28 de agosto de 2018**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 28 de agosto de 2018**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 24 de septiembre de 2018**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2**CLIENTE:** WASSER SERVICIOS INDUSTRIALES S. A.**DOMICILIO:** Bernardo de Irigoyen 388**LOCALIDAD:** Escobar**PAIS:** Argentina

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 80623 / 18

Rango	Indicación del Instrumento	Corrección de la Indicación	Temperatura de Referencia	Incertidumbre
1999 μ S/cm	86 μ S/cm	- 2 μ S/cm	25,0°C	\pm 2,4 μ S/cm
1999 μ S/cm	1384 μ S/cm	29 μ S/cm	25,0°C	\pm 39 μ S/cm
19,99mS/cm	4,15mS/cm	- 0,05mS/cm	25,0°C	\pm 0,11mS/cm
19,99mS/cm	12,32mS/cm	0,56mS/cm	25,0°C	\pm 0,36mS/cm

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,6°C \pm 1°C

H.R.A.: 52%HR \pm 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

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOHIGROMETRO	TH 19	LUFT	----	66298 EDACI NOVIEMBRE 2016	24 MESES
SOLUCIÓN CONDUCTIVIDAD	12,88 mS/cm	Hanna Instruments	-----	HI7030L Hanna Instrument MAYO 2018	48 MESES
SOLUCIÓN CONDUCTIVIDAD	84 μ S/cm	Hanna Instruments	-----	HI7033 Hanna Instrument MARZO 2018	24 MESES
SOLUCIÓN CONDUCTIVIDAD	4098 μ S/cm	LAB. OLIVIERI	-----	170918-CO02 LABORATORIO OLIVIERI SEPTIEMBRE 2017	15 MESES
SOLUCIÓN CONDUCTIVIDAD	1413 μ S/cm	Hanna Instruments	-----	HI7031 Hanna Instrument AGOSTO 2018	51 MESES

Dto. de Calibración
Gabriel Arias

Jefe División Laboratorios
German Romano