



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 78933 / 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 medidor de pH portátil.

**FABRICANTE:** Lutron

**MODELO:** WA-2015

**RANGO:** (0 a 14)pH

**N° DE SERIE:** AI.63164

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** PH 01

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED - pH - 01

**METODO DE CALIBRACIÓN:** El instrumento fue calibrado colocando el electrodo en un buffer patrón. Se realizaron seis mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se terminó la indicación de pH 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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 78933 / 18

Indicación del Instrumento pH	Corrección de la Indicación pH	Incertidumbre pH
2,12	- 0,12	± 0,031
4,09	- 0,13	± 0,031
7,08	- 0,08	± 0,031
9,98	0,01	± 0,031
12,04	- 0,07	± 0,031

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 21,0°C ± 1°C

H.R.A.: 39%HR ± 6%HR

El pH 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 seis lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 5.4/1.

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

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
SOLUCIÓN BÚFFER pH 2,00	pH 2	MERCK	HC6730 1633	1.09433.1000 MERCK ENERO 2016	36 MESES
SOLUCIÓN BÚFFER pH 4,01	pH 4	MERCK	HC6843 6435	1.09435.1000 MERCK ENERO 2016	36 MESES
SOLUCIÓN BÚFFER pH 7,01	pH 7	MERCK	HC6829 1439	1.09439.1000 MERCK FEBRERO 2016	36 MESES
SOLUCIÓN BÚFFER pH 10,01	pH 10	MERCK	HC6774 1238	1.09438.1000 MERCK ENERO 2016	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	68704 EDACI MARZO 2017	24 MESES

Dpto. de Calibración  
Gabriel Arias

Jefe División Laboratorios  
German Romano