



REGISTRO CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN

Código	R-HIDRO-13
Versión	4
Fecha	03-02-2025

Multiparámetro: HANNA MULTI 7130 WTW Serie: 9480679 Fecha: 27-02-26

1- pH

Serie electrodo: B23311046

Buffer	Lote	Después de ajustar		Término jornada			Verificación		Rangos aceptación	
		lectura	temp	lectura	temp	hora	Buffer	valor		
4,01	08.28-1	4,010	25,0	4,026	27,4	16:06	4,01		4,01	3.90 - 4.10
7,01	08.28-1	7,000	25,5	7,047	27,5	16:08	7,00 - 7,01		7,01	6.90 - 7.10
10,01	08.27-1	10,011	24,5	10,025	27,1	16:10	10,01		10,01	9.90 - 10.10

Para WTW agregar:

Punto cero [mV]	<u>7,2</u>
Pendiente [mV/pH]	<u>-57,6</u>

Rango de aceptación

-25	25
-61,0	-56,0

Hora calibración

09:33

Registro de calibración

*	**	***
	✓	

2- Conductividad Eléctrica (CE):

Serie electrodo: 22270843

Buffer $\mu\text{S}/\text{cm}$	Lote	Después de ajustar		Término jornada			Verificación		Rangos aceptación	
		lectura	temp	lectura	temp	hora	Buffer	valor		
1413	2073	1,415	23,6	1,424	27,3	16:07	1413		1413	1342 - 1484
5000							5000		5000	4750 - 5250
12880							12880		12880	12160 - 13440
80000							80000		80000	76000 - 84000
111800	1125	110800	24,8	110600	27,8	16:08	111800		111800	106210 - 117390

Para WTW agregar:

Constante celular 0,470

Rango de aceptación

0,450 cm^{-1}	0,500 cm^{-1}
------------------------	------------------------

Hora calibración

09:34

Registro de calibración

*	**	***
		✓

3- Oxígeno Disuelto (OD)

Hora: _____

Serie electrodo: _____

Buffer	Lote	Verificación	
		0%	100%

Estándar	0	100
Rango	<0.05mg/L	> 95%

Para WTW agregar:

Pendiente relativa	
--------------------	--

Rango de aceptación

0,9	1,1
-----	-----

Registro de calibración

*	**	***

4- Potencial Redox (ORP)

Hora: _____

Serie electrodo: _____

Patrón	Lote	Después de ajustar		Término jornada			Verificación		Rangos aceptación	
		lectura	temp	lectura	temp	hora	Buffer	valor		
240 mV							240 mV		240 mV	228 - 252

5- Observaciones:

Responsable calibración: GERMAN REYES U

Firma: _____

Supervisor: Osun GARCIA U

Firma: _____

Fecha validación: 27-02-26

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.
AV. LA PAZ 1447, CASA 4A - CALAMA - CHILE - fono 552761972
www.segea.cl - mail: m.ulloa@segea.cl