



REGISTRO CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN

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

Multiparámetro:

WTW Multi 3630

Serie:

2504 20 78

Fecha:

28-05-26

1- pH

Serie electrodo: H 25 2106040

Buffer	Lote	Después de ajustar		Término jornada			Verificación	
		lectura	temp	lectura	temp	hora	Buffer	valor
4,01	10.28-1	4,010	15,0	4,036	18,4	19:41	4,01	
7,01	10.28-1	7,000	15,6	7,062	18,6	19:38	7,00-7,01	
10,01	10.27-2	10,011	15,0	10,068	18,3	19:43	10,01	

Rangos aceptación	
4,01	3.90 - 4.10
7,01	6.90 - 7.10
10,01	9.90 - 10.10

Para WTW agregar:

Punto cero [mV]	-11,2
Pendiente [mV/pH]	-57,9

Rango de aceptación

-25	25
-61,0	-56,0

Hora calibración

10:00

Registro de calibración

*	**	***
	✓	

2- Conductividad Eléctrica (CE):

Serie electrodo: 222 70 840

Buffer $\mu\text{S}/\text{cm}$	Lote	Después de ajustar		Término jornada			Verificación	
		lectura	temp	lectura	temp	hora	Buffer	valor
1413	10.28-1	1431	13,5	1428	18,9	19:40	1413	
5000							5000	
12880							12880	
80000							80000	
111800	2265	114100	15,5	113200	18,4	19:44	111800	

Rangos aceptación	
1413	1342 - 1484
5000	4750 - 5250
12880	12160 - 13440
80000	76000 - 84000
111800	106210 - 117390

Para WTW agregar:

Constante celular	0,466
-------------------	-------

Rango de aceptación

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

Hora calibración

10:05

Registro de calibración

*	**	***
		✓

3- Oxígeno Disuelto (OD)

Hora: 10:09

Serie electrodo: 25060990

Buffer	Lote	Verificación	
		0%	100%

Estándar	0	100
Rango	<0.05mg/L	>95%

Para WTW agregar:

Pendiente relativa	0,94
--------------------	------

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	
		lectura	temp	lectura	temp	hora	Buffer	valor
240 mV							240 mV	

Rangos aceptación	
240 mV	228 - 252

5- Observaciones:

Responsable calibración:

GERMAN RAYGUE V

Firma:

Supervisor:

Diana Garrillo V.

Firma:

Fecha validación:

28-05-26

	REGISTRO CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN	Código	R-HIDRO-13
		Versión	4
		Fecha	03-02-2025

Multiparámetro: HANNA HI 9829 Serie: G0062643 Fecha: 28-05-26

1- pH Serie electrodo: 1

Buffer	Lote	Después de ajustar		Término jornada			Verificación		Rangos aceptación	
		lectura	temp	lectura	temp	hora	Buffer	valor		
4,01							4,01		4,01	3.90 - 4.10
7,01							7,00 - 7,01		7,01	6.90 - 7.10
10,01							10,01		10,01	9.90 - 10.10

Para WTW agregar:
 Punto cero [mV] Rango de aceptación -25 25 Hora calibración Registro de calibración * ** ***
 Pendiente [mV/pH] -61,0 -56,0

2- Conductividad Eléctrica (CE): Serie electrodo: _____

Buffer $\mu S/cm$	Lote	Después de ajustar		Término jornada			Verificación		Rangos aceptación	
		lectura	temp	lectura	temp	hora	Buffer	valor		
1413							1413		1413	1342 - 1484
5000							5000		5000	4750 - 5250
12880							12880		12880	12160 - 13440
80000							80000		80000	76000 - 84000
111800							111800		111800	106210 - 117390

Para WTW agregar:
 Constante celular Rango de aceptación 0,450 cm^{-1} 0,500 cm^{-1} Hora calibración Registro de calibración * ** ***

3- Oxígeno Disuelto (OD) Hora: 09:50 Serie electrodo: K3430465

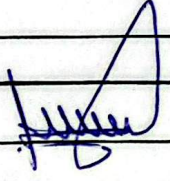
Buffer	Lote	Verificación		Estándar	Rango
		0%	100%		
0	0626	0	100	0	<0.05mg/L
				100	> 95%

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 ROYOS U Firma: 
 Supervisor: Osmin Carrillo U Firma:  Fecha validación: 28-05-26

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