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

Multiparámetro: WTW MULTI 3630 Serie: 25042078 Fecha: 28-05-26

1-. pH

Serie electrodo: H252106040

Buffer	Lote	Despues de ajustar		Término jornada			Verificación		Rangos aceptación	
		lectura	temp	lectura	temp	hora	Buffer	valor		
4,01	10.28-1	4,010	15,0	4,036	18,4	19:41	4,01		4,01	3.90 - 4.10
7,01	10.28-1	7,000	15,6	7,062	18,6	19:38	7,00 -7,01		7,01	6.90 - 7.10
10,01	10.27-2	10,011	15,0	10,066	18,3	19:43	10,01		10,01	9.90 - 10.10

Para WTW agregar:		Rango de aceptación		Hora calibración	Registro de calibración		
Punto cero [mV]	-11,2	-25	25	10:00	*	**	***
Pendiente [mV/pH]	-57,9	-61,0	-56,0			✓	

2-. Conductividad Eléctrica (CE):

Serie electrodo: 22270840

Buffer µS/cm	Lote	Después de ajustar		Término jornada			Verificación		Rangos aceptación	
		lectura	temp	lectura	temp	hora	Buffer	valor		
1413	10.28-1	1431	13,5	1428	18,9	19:40	1413		1413	1342 - 1484
5000							5000		5000	4750 - 5250
12880							12880		12880	12160 - 13440
80000							80000		80000	76000 - 84000
111800	2265	114100	15,5	113200	18,4	19:44	111800		111800	106210 - 117390

Para WTW agregar:		Rango de aceptación		Hora calibración	Registro de calibración		
Constante celular	0,466	0,450 cm^{-1}	0,500 cm^{-1}	10:05	*	**	***
							✓

3-. Oxigeno Disuelto (OD)

Hora: 10:09 Serie electrodo: 25060990

Buffer	Lote	Verificación	
		0%	100%

Estándar	0	100
Rango	<0.05mg/L	>95%

Para WTW agregar:		Rango de aceptación		Registro de calibración		
Pendiente relativa	0,94	0,9	1,1	*	**	***
					✓	

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 V Firma: _____

Supervisor: Oscar Carrillo V. 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

Escaneado con CamScanner

SEGEA	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: F

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]	
Pendiente [mV/pH]	

Rango de aceptación	
-25	25
-61,0	-56,0

Hora calibración:

Registro de calibración		
*	**	***

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

Buffer µS/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-. Oxigeno Disuelto (OD) Hora: 09:50 Serie electrodo: K3430465

Buffer	Lote	Verificación	
		0%	100%
0	0626	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 ROJAS V Firma:

Supervisor: Osvaldo Castillo V. 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

Escaneado con CamScanner