

1. DATOS

Administrado/Procedencia: **EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO SAC**

Unidad Fiscalizable: CERRO DE PASCO

Ubicación: Pasco; Pasco; Chaupimarca, Yanacancha y Simon Bolivar

Referencia: Avenida Minero, Cerro de Pasco

Código de acción: 0009-6-2022-412
Expediente de evaluación: 2020-02-0002

Fecha: 11/06/2022

2. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO

Marca	Modelo	Numero de serie - eléctrodo
HACH CO	PCH 101	191932561186

Método: SM 4500 H+ B

Pendiente óptimo (Slope): (-59 mV)

Solución de Ajuste						Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste (Slope)	Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH CO	A8330	4,01	-57,99 mV	-53,1 mV a -64,9 mV		HACH CO	A8313	4,01	0,07	4,00
HACH CO	A1123	7,00				HACH CO	A1124	7,00	0,07	7,00
HACH CO	A1006	10,01				HACH CO	A0063	10,01	0,07	10,05

3. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL CONDUCTÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
HACH CO	CDC 401	210912583712

Método: SM 2510 - B

Constante celular: $0.40 \text{ cm}^{-1} \pm 10 \%$

Solución de Ajuste						Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración μS/cm (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango		Marca	Lote	Valor Teórico μS/cm	Tolerancia μS/cm	Lectura Conductividad	
										μS/cm	mS/cm
-	-	-	-	0,36 cm ⁻¹		HACH	A1039	1000	± 16	1003	
-	-	-	-	0,44 cm ⁻¹							

4. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL OXÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
HACH CO	LDO 101	91722595921

Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 – 05

Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*						
Lectura (%)	Saturación Óptima		Lectura (mg/L)	Altura (m s.n.m.)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima	Factor de corrección (Salinidad)
100	100% ± 3%		—	—	—	—	—	± 2%	—

* Para agua de mar o agua salobre

5. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL MEDIDOR POTENCIAL REDOX

Marca	Modelo	Numero de serie - sensor
—	—	—

Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento		Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento	Tolerancia	Lectura
—	—	-"	—		—	—	—	—	±35	—

Especialistas ambientales : Elizabeth Elva Yucra Yucra

Líder del Equipo : Jorge Luis Fernandez Najarro

Firma(s)

Firma

* : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waster - APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition. 2012

NTP 214.046. : Norma Técnica Peruana. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia

1. DATOS

Administrado/Procedencia: **EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO SAC**

Código de acción: 0009-6-2022-412
Expediente de evaluación: 2020-02-0002

Unidad Fiscalizable: **CERRO DE PASCO**

Ubicación: **Pasco; Pasco; Chaupimarca, Yanacancha y Simon Bolivar**

Referencia: **Avenida Minero, Cerro de Pasco**

Fecha: **12/06/2022**

2. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO

Marca			Modelo			Numero de serie - electrodo				
HACH CO			PCH 101			191932561186				
Método: SM 4500 H+ B			Pendiente óptimo (Slope): (-59 mV)							
Solución de Ajuste						Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste (Slope)	Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH CO	A8330	4,01	-58,73 mV	-53,1 mV a -64,9 mV		HACH CO	A8313	4,01	0,07	4,08
HACH CO	A1123	7,00				HACH CO	A1124	7,00	0,07	7,07
HACH CO	A1006	10,01				HACH CO	A0063	10,01	0,07	10,07

3. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL CONDUCTÍMETRO

Marca				Modelo			Número de serie - sensor				
HACH CO				CDC 401			210912583712				
Método: SM 2510 - B											
Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 %											
Solución de Ajuste						Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración μS/cm (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango		Marca	Lote	Valor Teórico μS/cm	Tolerancia μS/cm	Lectura Conductividad	
										μS/cm	mS/cm
-	-	-	-	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹	HACH	A1039	1000	± 16	1007		
-	-	-	-								

4. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL OXÍMETRO

Marca		Modelo		Número de serie - sensor					
HACH CO		LDO 101		91722595921					
Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 – 05									
Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*						
Lectura (%)	Saturación Óptima		Lectura (mg/L)	Altura (m s.n.m.)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima	Factor de corrección (Salinidad)
100	100% ± 3%		—	—	—	—	—	± 2%	—

* Para agua de mar o agua salobre

5. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL MEDIDOR POTENCIAL REDOX

Marca				Modelo				Numero de serie - sensor			
—				—				—			
Solución de Ajuste					Solución de Verificación						
Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento		Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento	Tolerancia	Lectura	
—	—	—	—		—	—	—	—	±35	—	

Especialistas ambientales : Elizabeth Elva Yucra Yucra

Líder del Equipo : Jorge Luis Fernandez Najarro

Firma(s) : _____

Firma : _____

* : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition. 2012
NTP 214.046. : Norma Técnica Peruana. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia

1. DATOS

Administrado/Procedencia: **EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO SAC**

Código de acción: 0009-6-2022-412
Expediente de evaluación: 2020-02-0002

Unidad Fiscalizable: **CERRO DE PASCO**

Ubicación: **Pasco; Pasco; Chaupimarca, Yanacancha y Simon Bolivar**

Referencia: **Avenida Minero, Cerro de Pasco**

Fecha: **13/06/2022**

2. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO

Marca			Modelo			Numero de serie - electrodo				
HACH CO			PCH 101			191932561186				
Método: SM 4500 H+ B						Pendiente óptimo (Slope): (-59 mV)				
Solución de Ajuste						Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste (Slope)	Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH CO	A8330	4,01	-57,01 mV	-53,1 mV a -64,9 mV		HACH CO	A8313	4,01	0,07	4,01
HACH CO	A1123	7,00				HACH CO	A1124	7,00	0,07	7,04
HACH CO	A1006	10,01				HACH CO	A0063	10,01	0,07	10,07

3. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL CONDUCTÍMETRO

Marca				Modelo			Número de serie - sensor				
HACH CO				CDC 401			210912583712				
Método: SM 2510 - B											
Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 %											
Solución de Ajuste						Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración μS/cm (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango		Marca	Lote	Valor Teórico μS/cm	Tolerancia μS/cm	Lectura Conductividad	
										μS/cm	mS/cm
-	-	-	-	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹	HACH	A1039	1000	± 16	1005		
-	-	-	-								

4. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL OXÍMETRO

Marca			Modelo				Número de serie - sensor		
HACH CO			LDO 101				91722595921		
Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 – 05									
Ajuste con aire saturado en Agua				Verificación con aire saturado en Agua*					
Lectura (%)	Saturación Óptima	Lectura (mg/L)		Altura (m s.n.m.)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima	Factor de corrección (Salinidad)
100	100% ± 3%	—		—	—	—	—	± 2%	—

* Para agua de mar o agua salobre

5. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL MEDIDOR POTENCIAL REDOX

Marca				Modelo		Numero de serie - sensor				
—				—		—				
Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento		Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento	Tolerancia	Lectura
—	—	—	—		—	—	—	—	±35	—

Especialistas ambientales : Elizabeth Elva Yucra Yucra

Líder del Equipo : Jorge Luis Fernandez Najarro

Firma(s) : _____

Firma : _____

* : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition. 2012
NTP 214.046. : Norma Técnica Peruana. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia