

1. DATOS										
Administrado/Procedencia: <u>Minera Las Bambas S.A.</u>						Código de acción: 0001-9-2022-417 Expediente de evaluación: 009-2022-DEAM- EAS				
Unidad Fiscalizable: <u>Las Bambas</u>										
Ubicación: <u>Departamento de Apurímac/Provincia de Cotabambas y Grau/ Distrito de Challhuahuacho, Coyllurquí, Tambobamba y Progreso.</u>										
Referencia: _____						Fecha: <u>16/09/2022</u>				
2. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO										
Marca			Modelo			Numero de serie - electrodo				
HACH			HQ40d			150500000295				
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	A0209	4,01	mV	-53,1 mV a -64,9 mV	HACH	A1117	4,01	± 0,05	3,98	
HACH	A1123	7,00			HACH	A1124	7,00	± 0,05	7,05	
HACH	A1006	10,01			HACH	A2056C	10,01	± 0,05	10,04	
3. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL CONDUCTÍMETRO										
Marca			Modelo			Número de serie - sensor				
HACH			HQ40d			150500000295				
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	
HANNA	2831	1000	0,406	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹	OAKTON	CC22201	1000	± 16	1004	
-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
4. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL OXÍMETRO										
Marca			Modelo			Número de serie - sensor				
HACH			HQ40d			150500000295				
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 : <u>Pinares Palomino, Erslim</u> Líder del Equipo : <u>Bendezú Bendezú, Steven</u>										
Firma(s) : _____ Firma : _____										
* : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 2014.046 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										