

<b>Expediente de evaluación:</b> 008-2021-DEAM-EAS					<b>CÓDIGO DE ACCIÓN:</b> 0003-10-2022-417						
<b>LOCALIDAD:</b> Arequipa / Arequipa / Uchumayo, Tiabaya y Yarabamba											
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>		<b>MACN-31</b>		<b>FECHA:</b>		13/10/2022		<b>HORA:</b> 11:50			
<b>UBICACIÓN:</b> Piezómetro ubicado a 2800 metros al sur oeste del PAD 4A, en el centro de la quebrada 7 vueltas.											
del PAD 4B.											
<b>COORDENADAS UTM WGS 84</b>		<b>pH (unid. de pH)</b>	<b>C.E. (mS/cm)</b>	<b>O.D. (mg/L)</b>	<b>T (°C)</b>	<b>Prof. (m)</b>	<b>Caudal (m3/s)</b>	<b>ORP (mV)</b>	<b>Turbidez (NTU)</b>		
Zona: 19K		7,83	948,00	2,19	23,9	-	-	-	-		
Este (m): 229070											
Norte (m): 8169228											
Altitud (m s. n. m.): 2502											
Precisión (± m): 3		<b>Matriz de agua</b>		<b>Estado del tiempo</b>		<b>Datos para determinar caudal</b>					
<b>OBSERVACIONES</b>  Volumen de purgado: 21 L. 1° purga de 4 L: Conductividad 929 µS/cm 2° purga de 4 L: Conductividad 960 µS/cm 3° purga de 4 L: Conductividad 959 µS/cm 4° purga de 4 L: Conductividad 954 µS/cm 5° purga de 4 L: Conductividad 958 µS/cm		Agua superficial		Nublado		<b>Largo (m)</b>	<b>Ancho (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volumen (L)</b>	<b>Tiempo (s)</b>	<b>V (m/s)</b>
		Agua subterránea	X	Soleado	X						
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
<b>AGUA SUBTERRÁNEA</b>											
<b>Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)</b>					Piezómetro		<b>Nivel de agua (m)</b>		125,085		
<b>Profundidad del piezómetro (m)</b>					147		<b>Nivel piezométrico (m)</b>		21,915		
<b>Diámetro (pulg)</b>					4,5		<b>Stick up (m)</b>		0,69		
<b>Otros</b>											
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>		<b>MA-41</b>		<b>FECHA:</b>		13/10/2022		<b>HORA:</b> 13:25			
<b>UBICACIÓN:</b> Piezómetro ubicado a 600 metros de la estación S-4A, aguas debajo de la quebrada Huayrondo y a 2000 metros a la cercanía del muro de contención											
del PAD 4B.											
<b>COORDENADAS UTM WGS 84</b>		<b>pH (unid. de pH)</b>	<b>C.E. (µS/cm)</b>	<b>O.D. (mg/L)</b>	<b>T (°C)</b>	<b>Prof. (m)</b>					
Zona: 19K		7,25	2660	2,55	23,5	-	-	-	-		
Este (m): 226641											
Norte (m): 8172486											
Altitud (m s. n. m.): 2511											
Precisión (± m): 3		<b>Matriz de agua</b>		<b>Estado del tiempo</b>		<b>Datos para determinar caudal</b>					
<b>OBSERVACIONES</b>  Volumen de purgado: 17 L. 1° purga de 4 L: Conductividad 2560 µS/cm 2° purga de 4 L: Conductividad 2610 µS/cm 3° purga de 4 L: Conductividad 2650 µS/cm 4° purga de 4 L: Conductividad 2650 µS/cm		Agua superficial		Nublado		<b>Largo (m)</b>	<b>Ancho (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volumen (L)</b>	<b>Tiempo (s)</b>	<b>V (m/s)</b>
		Agua subterránea	X	Soleado	X						
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
<b>AGUA SUBTERRÁNEA</b>											
<b>Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)</b>					Piezómetro		<b>Nivel de agua (m)</b>		44,885		
<b>Profundidad del piezómetro (m)</b>					49		<b>Nivel piezométrico (m)</b>		4,115		
<b>Diámetro (pulg)</b>					4		<b>Stick up (m)</b>		0,46		
<b>Otros</b>											
<b>Líder del equipo:</b>										<b>FECHA:</b> 13/10/2022	
Luna Campos, Kilmenia											
<b>Responsable de la toma de muestra:</b>										<b>FECHA:</b> 13/10/2022	
Ventura Miranda, Felix Alberto											
González Valdeiglesias, Kenny											

[illegible]

<b>Expediente de evaluación:</b> 008-2021-DEAM-EAS					<b>CÓDIGO DE ACCIÓN:</b> 0003-10-2022-417					
<b>LOCALIDAD:</b> Arequipa / Arequipa / Uchumayo, Tiabaya y Yarabamba										
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>		<b>MAS-52</b>		<b>FECHA:</b>		14/10/2022		<b>HORA:</b> 11:35		
<b>UBICACIÓN:</b> Piezómetro ubicado a 85 metros al lado derecho de la ruta departamental AR 115 en dirección a la UP Cerro Verde, parte baja de la quebrada Enlozada.										
<b>COORDENADAS UTM WGS 84</b>		<b>pH (unid. de pH)</b>	<b>C.E. (mS/cm)</b>	<b>O.D. (mg/L)</b>	<b>T (°C)</b>	<b>Prof. (m)</b>	<b>Caudal (m3/s)</b>	<b>ORP (mV)</b>	<b>Turbidez (NTU)</b>	
Zona: 19K		7,19	3330	5,13	25,5	-	-	-	-	
Este (m): 219643										
Norte (m): 8177915										
Altitud (m s. n. m.): 2216		<b>Matriz de agua</b>		<b>Estado del tiempo</b>	<b>Datos para determinar caudal</b>					
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado	<b>Largo (m)</b>	<b>Ancho (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volumen (L)</b>	<b>Tiempo (s)</b>	<b>V (m/s)</b>
<b>OBSERVACIONES</b> Volumen de purgado: 20 L. 1° purga de 5 L: Conductividad 3260 µS/cm 2° purga de 4 L: Conductividad 3320 µS/cm 3° purga de 3,5 L: Conductividad 3340 µS/cm 4° purga de 4 L: Conductividad 3350 µS/cm 5° purga de 4 L: Conductividad 3360 µS/cm		Agua subterránea	X	Soleado	X					
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
<b>AGUA SUBTERRÁNEA</b>										
<b>Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)</b>					Piezómetro		<b>Nivel de agua (m)</b>		53,76	
<b>Profundidad del piezómetro (m)</b>					63,7		<b>Nivel piezométrico (m)</b>		9,94	
<b>Diámetro (pulg)</b>					4		<b>Stick up (m)</b>		0,81	
<b>Otros</b>										
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>		-		<b>FECHA:</b>		-		<b>HORA:</b> -		
<b>UBICACIÓN:</b>										
<b>COORDENADAS UTM WGS 84</b>		<b>pH (unid. de pH)</b>	<b>C.E. (µS/cm)</b>	<b>O.D. (mg/L)</b>	<b>T (°C)</b>	<b>Prof. (m)</b>				
Zona:		-	-	-	-	-	-	-	-	
Este (m):										
Norte (m):										
Altitud (m s. n. m.):		<b>Matriz de agua</b>		<b>Estado del tiempo</b>	<b>Datos para determinar caudal</b>					
Precisión (± m):		Agua superficial		Nublado	<b>Largo (m)</b>	<b>Ancho (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volumen (L)</b>	<b>Tiempo (s)</b>	<b>V (m/s)</b>
<b>OBSERVACIONES</b>		Agua subterránea		Soleado						
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
<b>AGUA SUBTERRÁNEA</b>										
<b>Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)</b>					-		<b>Nivel de agua (m)</b>		-	
<b>Profundidad del piezómetro (m)</b>					-		<b>Nivel piezométrico (m)</b>		-	
<b>Diámetro (pulg)</b>					-		<b>Stick up (m)</b>		-	
<b>Otros</b>										
<b>Líder del equipo:</b>					<b>FECHA:</b> 14/10/2022					
Luna Campos, Kilmenia										
<b>Responsable de la toma de muestra:</b>					<b>FECHA:</b> 14/10/2022					
Ventura Miranda, Felix Alberto										
Gonzáles Valdeiglesias, Kenny										

<b>Expediente de evaluación:</b> 008-2021-DEAM-EAS					<b>CÓDIGO DE ACCIÓN:</b> 0003-10-2022-417					
<b>LOCALIDAD:</b> Arequipa / Arequipa / Uchumayo, Tiabaya y Yarabamba										
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>		<b>QECV-02</b>		<b>FECHA:</b>		15/10/2022		<b>HORA:</b> 09:00		
<b>UBICACIÓN:</b> Ubicado en el río Chili, aguas arriba del puente Uchumayo.										
<b>COORDENADAS UTM WGS 84</b>		<b>pH (unid. de pH)</b>	<b>C.E. (µS/cm)</b>	<b>O.D. (mg/L)</b>	<b>T (°C)</b>	<b>Prof. (m)</b>	<b>Caudal (m3/s)</b>	<b>ORP (mV)</b>	<b>Turbidez (NTU)</b>	
Zona: 19K		7,79	561	6,93	14,4	-	-	-	-	
Este (m): 214969										
Norte (m): 8181832										
Altitud (m s. n. m.): 1987		<b>Matriz de agua</b>		<b>Estado del tiempo</b>	<b>Datos para determinar caudal</b>					
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado						
<b>OBSERVACIONES</b>		Agua residual		Lluvia	-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve	-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
<b>AGUA SUBTERRÁNEA</b>										
<b>Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)</b>					-		<b>Nivel de agua (m)</b>		-	
<b>Profundidad del piezómetro (m)</b>					-		<b>Nivel piezométrico (m)</b>		-	
<b>Diámetro (pulg)</b>					-		<b>Stick up (m)</b>		-	
<b>Otros</b>										
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>		<b>ASU-01</b>		<b>FECHA:</b>		15/10/2022		<b>HORA:</b> 09:55		
<b>UBICACIÓN:</b> Ubicado en el río Chili, aguas arriba del punto QECV-02 a 1400 m en línea recta, aproximadamente.										
<b>COORDENADAS UTM WGS 84</b>		<b>pH (unid. de pH)</b>	<b>C.E. (µS/cm)</b>	<b>O.D. (mg/L)</b>	<b>T (°C)</b>	<b>Prof. (m)</b>	<b>Caudal (m3/s)</b>	<b>ORP (mV)</b>	<b>Turbidez (NTU)</b>	
Zona: 19K		7,91	604	7,46	15,3	-	-	-	-	
Este (m): 216337										
Norte (m): 8181581										
Altitud (m s. n. m.): 1974		<b>Matriz de agua</b>		<b>Estado del tiempo</b>	<b>Datos para determinar caudal</b>					
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado						
<b>OBSERVACIONES</b>		Agua residual		Lluvia	-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve	-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
<b>AGUA SUBTERRÁNEA</b>										
<b>Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)</b>					-		<b>Nivel de agua (m)</b>		-	
<b>Profundidad del piezómetro (m)</b>					-		<b>Nivel piezométrico (m)</b>		-	
<b>Diámetro (pulg)</b>					-		<b>Stick up (m)</b>		-	
<b>Otros</b>										
<b>Líder del equipo:</b>										
Luna Campos, Kilmenia					<b>FECHA:</b> 15/10/2022					
<b>Responsable de la toma de muestra:</b>										
Ventura Miranda, Felix Alberto					<b>FECHA:</b> 15/10/2022					
González Valdeiglesias, Kenny										

<b>Expediente de evaluación:</b> 008-2021-DEAM-EAS					<b>CÓDIGO DE ACCIÓN:</b> 0003-10-2022-417					
<b>LOCALIDAD:</b> Arequipa / Arequipa / Uchumayo, Tiabaya y Yarabamba										
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>		<b>M-22</b>		<b>FECHA:</b>		15/10/2022		<b>HORA:</b> 10:55		
<b>UBICACIÓN:</b> Ubicado en el río Chili, aguas abajo de la quebrada Huayrondo.										
<b>COORDENADAS UTM WGS 84</b>		<b>pH (unid. de pH)</b>	<b>C.E. (µS/cm)</b>	<b>O.D. (mg/L)</b>	<b>T (°C)</b>	<b>Prof. (m)</b>	<b>Caudal (m3/s)</b>	<b>ORP (mV)</b>	<b>Turbidez (NTU)</b>	
Zona: 19K		8,03	386	7,69	17,8	-	-	-	-	
Este (m): 223651										
Norte (m): 8178804										
Altitud (m s. n. m.): 2130		<b>Matriz de agua</b>		<b>Estado del tiempo</b>	<b>Datos para determinar caudal</b>					
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado	<b>Largo (m)</b>	<b>Ancho (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volumen (L)</b>	<b>Tiempo (s)</b>	<b>V (m/s)</b>
		Agua subterránea		Soleado						
<b>OBSERVACIONES</b>		Agua residual		Lluvia	-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve	-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
<b>AGUA SUBTERRÁNEA</b>										
<b>Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)</b>					-		<b>Nivel de agua (m)</b>		-	
<b>Profundidad del piezómetro (m)</b>					-		<b>Nivel piezométrico (m)</b>		-	
<b>Diámetro (pulg)</b>					-		<b>Stick up (m)</b>		-	
<b>Otros</b>										
<b>PUNTO DE MUESTREO:</b>		<b>M-34</b>		<b>FECHA:</b>		15/10/2022		<b>HORA:</b> 11:45		
<b>UBICACIÓN:</b> Ubicado en el río Chili, aguas abajo de la confluencia con Postrerío (río Mollebaya), antes de la parte baja de la quebrada Huayrondo.										
<b>COORDENADAS UTM WGS 84</b>		<b>pH (unid. de pH)</b>	<b>C.E. (µS/cm)</b>	<b>O.D. (mg/L)</b>	<b>T (°C)</b>	<b>Prof. (m)</b>				
Zona: 19K		8,16	372	7,83	19,6	-	-	-	-	
Este (m): 224324										
Norte (m): 8178895										
Altitud (m s. n. m.): 2150		<b>Matriz de agua</b>		<b>Estado del tiempo</b>	<b>Datos para determinar caudal</b>					
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado	<b>Largo (m)</b>	<b>Ancho (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Volumen (L)</b>	<b>Tiempo (s)</b>	<b>V (m/s)</b>
		Agua subterránea		Soleado						
<b>OBSERVACIONES</b>		Agua residual		Lluvia	-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve	-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
<b>AGUA SUBTERRÁNEA</b>										
<b>Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)</b>					-		<b>Nivel de agua (m)</b>		-	
<b>Profundidad del piezómetro (m)</b>					-		<b>Nivel piezométrico (m)</b>		-	
<b>Diámetro (pulg)</b>					-		<b>Stick up (m)</b>		-	
<b>Otros</b>										
<b>Lider del equipo:</b>										
Luna Campos, Kilmenia										
<b>Responsable de la toma de muestra:</b>										
Ventura Miranda, Felix Alberto										
González Valdeiglesias, Kenny										
<b>FECHA:</b>					15/10/2022					
<b>FECHA:</b>					15/10/2022					