

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS					CÓDIGO DE ACCIÓN: 0006-8-2022-417						
LOCALIDAD: Arequipa / Arequipa / La Joya, Uchumayo, Tiabaya y Yarabamba											
PUNTO DE MUESTREO:		QECV-02		FECHA:		12/08/2022		HORA: 10:45			
UBICACIÓN: Ubicado en el río Chili, aguas arriba del puente Uchumayo.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)		
Zona: 19K		7,32	558	7,91	16,1	-	-	-	-		
Este (m): 214969											
Norte (m): 8181832											
Altitud (m s. n. m.): 1987											
Precisión (± m): 3		Matriz de agua		Estado del tiempo	Datos para determinar caudal						
OBSERVACIONES		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado	X						
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					-		Nivel de agua (m)		-		
Profundidad del piezómetro (m)					-		Nivel piezométrico (m)		-		
Diámetro (pulg)					-		Stick up (m)		-		
Otros											
PUNTO DE MUESTREO:		ASU-01		FECHA:		12/08/2022		HORA: 12:00			
UBICACIÓN: Ubicado en el río Chili, aguas arriba del punto QECV-02 a 1400 m en línea recta, aproximadamente.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)		
Zona: 19K		7,35	558	7,53	15,1	-	-	-	-		
Este (m): 216337											
Norte (m): 8181581											
Altitud (m s. n. m.): 1974											
Precisión (± m): 3		Matriz de agua		Estado del tiempo	Datos para determinar caudal						
OBSERVACIONES		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado	X						
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					-		Nivel de agua (m)		-		
Profundidad del piezómetro (m)					-		Nivel piezométrico (m)		-		
Diámetro (pulg)					-		Stick up (m)		-		
Otros											
Líder del equipo:										FECHA: 12/08/2022	
Luna Campos, Kilmenia											
Responsable de la toma de muestra:										FECHA: 12/08/2022	
Ventura Miranda, Felix Alberto											
Gonzáles Valdeiglesias, Kenny											

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS					CÓDIGO DE ACCIÓN: 0006-8-2022-417						
LOCALIDAD: Arequipa / Arequipa / La Joya, Uchumayo, Tiabaya y Yarabamba											
PUNTO DE MUESTREO:		M-22		FECHA:		12/08/2022		HORA: 13:10			
UBICACIÓN: Ubicado en el río Chili, aguas abajo de la quebrada Huayrondo.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)		
Zona: 19K		7,61	388	8,84	15,7	-	-	-	-		
Este (m): 223651											
Norte (m): 8178804											
Altitud (m s. n. m.): 2130		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
OBSERVACIONES		Agua subterránea		Soleado	X						
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					-		Nivel de agua (m)		-		
Profundidad del piezómetro (m)					-		Nivel piezométrico (m)		-		
Diámetro (pulg)					-		Stick up (m)		-		
Otros											
PUNTO DE MUESTREO:		M-34		FECHA:		12/08/2022		HORA: 14:00			
UBICACIÓN: Ubicado en el río Chili, aguas abajo de la confluencia con Postrerio (río Mollebaya), antes de la parte baja de la quebrada Huayrondo.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)					
Zona: 19K		7,27	354	8,47	15,3	-	-	-	-		
Este (m): 224324											
Norte (m): 8178895											
Altitud (m s. n. m.): 2150		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
OBSERVACIONES		Agua subterránea		Soleado	X						
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					-		Nivel de agua (m)		-		
Profundidad del piezómetro (m)					-		Nivel piezométrico (m)		-		
Diámetro (pulg)					-		Stick up (m)		-		
Otros											
Líder del equipo:										FECHA:	12/08/2022
Luna Campos, Kilmeria											
Responsable de la toma de muestra:										FECHA:	12/08/2022
Ventura Miranda, Felix Alberto											
Gonzáles Valdeiglesias, Kenny											

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS					CÓDIGO DE ACCIÓN: 0006-8-2022-417						
LOCALIDAD: Arequipa / Arequipa / La Joya, Uchumayo, Tiabaya y Yarabamba											
PUNTO DE MUESTREO:		MACN-31		FECHA:		13/08/2022		HORA: 10:25			
UBICACIÓN: Piezómetro ubicado a 2800 metros al sur oeste del PAD 4A, en el centro de la quebrada 7 vueltas.											
del PAD 4B.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)		
Zona: 19K		7,21	972,00	1,95	23,7	-	-	-	-		
Este (m): 229070											
Norte (m): 8169228											
Altitud (m s. n. m.): 2502		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
OBSERVACIONES Volumen de purgado: 16 L.		Agua subterránea	X	Soleado	X	-	-	-	-	-	-
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					Piezómetro		Nivel de agua (m)		125,41		
Profundidad del piezómetro (m)					147		Nivel piezométrico (m)		21,59		
Diámetro (pulg)					4,5		Stick up (m)		0,69		
Otros											
PUNTO DE MUESTREO:		MA-41		FECHA:		13/08/2022		HORA: 15:40			
UBICACIÓN: 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.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)					
Zona: 19K		6,93	2730	2,54	21,9	-	-	-	-		
Este (m): 226641											
Norte (m): 8172486											
Altitud (m s. n. m.): 2511		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
OBSERVACIONES Volumen de purgado: 22 L.		Agua subterránea	X	Soleado	X	-	-	-	-	-	-
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					Piezómetro		Nivel de agua (m)		45,05		
Profundidad del piezómetro (m)					49		Nivel piezométrico (m)		3,95		
Diámetro (pulg)					4		Stick up (m)		0,46		
Otros											
Líder del equipo:										FECHA: 13/08/2022	
Luna Campos, Kilmeria											
Responsable de la toma de muestra:										FECHA: 13/08/2022	
Ventura Miranda, Felix Alberto											
Gonzáles Valdeiglesias, Kenny											

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS					CÓDIGO DE ACCIÓN: 0006-8-2022-417						
LOCALIDAD: Arequipa / Arequipa / La Joya, Uchumayo, Tiabaya y Yarabamba											
PUNTO DE MUESTREO:		MAS-36		FECHA:		13/06/2022		HORA: 14:25			
UBICACIÓN: Piezómetro ubicado al noroeste de las canteras Tinajones, en el sector de la cuenca media de la quebrada que lleva el mismo nombre.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)		
Zona: 19K		6,98	2380	7,39	22,7	-	-	-	-		
Este (m): 219119											
Norte (m): 8176136											
Altitud (m s. n. m.): 2288		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea	X	Soleado	X						
OBSERVACIONES Volumen de purgado: 16 L		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					Piezómetro		Nivel de agua (m)		27,8		
Profundidad del piezómetro (m)					60		Nivel piezométrico (m)		32,2		
Diámetro (pulg)					6		Stick up (m)		0,57		
Otros											

PUNTO DE MUESTREO:		MAS-52		FECHA:		14/06/2022		HORA: 08:45			
UBICACIÓN: 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.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)		
Zona: 19K		6,89	3490	5,91	24,0	-	-	-	-		
Este (m): 219643											
Norte (m): 8177915											
Altitud (m s. n. m.): 2216		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea	X	Soleado	X						
OBSERVACIONES Volumen de purgado: 12 L		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					Piezómetro		Nivel de agua (m)		53,76		
Profundidad del piezómetro (m)					63,7		Nivel piezométrico (m)		9,94		
Diámetro (pulg)					4		Stick up (m)		0,81		
Otros											

Líder del equipo:
Luna Campos, Kilmeria

Responsable de la toma de muestra:
Ventura Miranda, Felix Alberto
Gonzáles Valdeiglesias, Kenny

FECHA: 14/08/2022

FECHA: 14/08/2022

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS					CÓDIGO DE ACCIÓN: 0006-8-2022-417						
LOCALIDAD: Arequipa / Arequipa / La Joya, Uchumayo, Tiabaya y Yarabamba											
PUNTO DE MUESTREO:		MAS-146		FECHA:		14/08/2022		HORA: 10:10			
UBICACIÓN: Piezómetro ubicado en la cuenca Tinajones, aproximadamente a 900 m del dique del depósito de relaves Enlozada, estribo izquierdo, y a aproximadamente 40 m del lado izquierdo de la carretera panamericana Sur.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)		
Zona: 19K		6,83	4810	1,5	22,8	-	-	-	-		
Este (m): 219916											
Norte (m): 8174333											
Altitud (m s. n. m.): 2487		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
OBSERVACIONES Volumen de purgado: 16 L		Agua subterránea	X	Soleado	X	-	-	-	-	-	-
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					Piezómetro		Nivel de agua (m)		202,47		
Profundidad del piezómetro (m)					250		Nivel piezométrico (m)		47,53		
Diámetro (pulg)					10		Stick up (m)		0,67		
Otros											
PUNTO DE MUESTREO:		-		FECHA:		-		HORA:		-	
UBICACIÓN:											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)					
Zona:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Este (m):											
Norte (m):											
Altitud (m s. n. m.):		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m):		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
OBSERVACIONES		Agua subterránea		Soleado		-	-	-	-	-	-
		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					-		Nivel de agua (m)		-		
Profundidad del piezómetro (m)					-		Nivel piezométrico (m)		-		
Diámetro (pulg)					-		Stick up (m)		-		
Otros											

Líder del equipo:
Luna Campos, Kilmeria

FECHA: 14/08/2022

Responsable de la toma de muestra:
Ventura Miranda, Felix Alberto
Gonzáles Valdeiglesias, Kenny

FECHA: 14/08/2022