

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-11-2022-417

LOCALIDAD: Distritos de Torata y Moquegua, provincia Mariscal Nieto y departamento Moquegua

PUNTO DE MUESTREO:	PMC-2	FECHA:	17/11/2022	HORA:	10:35
--------------------	-------	--------	------------	-------	-------

UBICACIÓN: Piezómetro ubicado en la margen derecha de la quebrada Cortadera, aproximadamente a 5 m al noroeste del punto COR-2.

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	7,03	2740,00	4,28	19,80	-	-	-	-		
Este (m): 316961										
Norte (m): 8095959										
Altitud (m s. n. m.): 2844	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	Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
Volumen purgado = 13,8 litros	Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
	Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
AGUA SUBTERRÁNEA										
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					Piezómetro		Nivel de agua (m)		24,94	
Profundidad del piezómetro (m)					30		Nivel piezométrico (m)		5,06	
Diámetro (pulg)					2		Stick up (m)		0,81	
Otros										

PUNTO DE MUESTREO:

S-COR-08-01

FECHA:

17/11/2022

HORA:

12:00

UBICACIÓN: Piezómetro ubicado en la margen izquierdo de la quebrada Cortadera, aproximadamente a 10 m, y parte baja del depósito de relaves Cortadera.

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	7,36	2480,00	3,00	21,10	-	-	-	-		
Este (m): 317334										
Norte (m): 8096237										
Altitud (m s. n. m.): 2933	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	Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
Volumen purgado = 9,05 litros	Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-
	Otros		Otros		-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
AGUA SUBTERRÁNEA										
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					Piezómetro		Nivel de agua (m)		34,97	
Profundidad del piezómetro (m)					40		Nivel piezométrico (m)		5,03	
Diámetro (pulg)					1,5		Stick up (m)		0,45	
Otros										

Líder del equipo:

Kilmenia Luna Campos

FECHA:

17/11/2022

Responsable de la toma de muestra:

Felix Alberto Ventura Miranda

Kenny Gonzales Valdiglesias

FECHA:

17/11/2022

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS				CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-11-2022-417								
LOCALIDAD: Distritos de Torata y Moquegua, provincia Mariscal Nieto y departamento Moquegua												
PUNTO DE MUESTREO:		PCP-1		FECHA:		17/11/2022		HORA:	13:35			
UBICACIÓN: Piezómetro ubicado en la margen derecha de la quebrada Cortadera, aproximadamente a 980 m noroeste en línea recta.												
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		8,21	1602,00	3,52	19,90	-	-	-	-			
Este (m): 319306												
Norte (m): 8098816												
Altitud (m s. n. m.): 3260		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		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-	
Volumen purgado = 4,65 litros		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-	
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
		AGUA SUBTERRÁNEA										
		Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					Piezómetro		Nivel de agua (m)		161,99	
Profundidad del piezómetro (m)					186,7		Nivel piezométrico (m)		24,71			
Diámetro (pulg)					1,5		Stick up (m)		0,18			
Otros												
PUNTO DE MUESTREO:		MQR-080-06		FECHA:		18/11/2022		HORA:	14:05			
UBICACIÓN: Piezómetro ubicado en la margen izquierda del río Asana, aproximadamente a la altura del dique de derivación del río Asana.												
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		6,17	797,00	4,44	18,80	-	-	-	-			
Este (m): 328877												
Norte (m): 8107978												
Altitud (m s. n. m.): 3665		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		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-	
Volumen purgado = 1,4 itros		Agua salina		Nieve		-	-	-	-	-	-	
		Otros		Otros		-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
		AGUA SUBTERRÁNEA										
		Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)					Piezómetro		Nivel de agua (m)		140,58	
Profundidad del piezómetro (m)					205		Nivel piezométrico (m)		64,42			
Diámetro (pulg)					1,5		Stick up (m)		0,07			
Otros												
Líder del equipo:				FECHA:					18/11/2022			
Kilmenia Luna Campos												
Responsable de la toma de muestra:				FECHA:					18/11/2022			
Felix Alberto Ventura Miranda												
Kenny Gonzales Valdiglesias												

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-11-2022-417

LOCALIDAD: Distritos de Torata y Moquegua, provincia Mariscal Nieto y departamento Moquegua

PUNTO DE MUESTREO:

MQ-23

FECHA:

18/11/2022

HORA:

15:45

UBICACIÓN: Piezómetro ubicado dentro del área del tajo Quellaveco. Se ubica dentro del área de operaciones (campamento Quellaveco).

COORDENADAS UTM WGS 84

Zona: 19K

Este (m): 327520

Norte (m): 8108484

Altitud (m s. n. m.): 3524

Precisión (± m): 3

pH
(unid. de pH)

4,22

C.E. (µS/cm)

1726,00

O.D. (mg/L)

4,51

T (°C)

16,40

Prof. (m)

-

Caudal (m3/s)

-

ORP (mV)

-

Turbidez
(NTU)

-

Matriz de agua

Estado del tiempo

Datos para determinar caudal

Agua superficial

Agua subterránea

Agua residual

Agua salina

Otros

Nublado

Soleado

Lluvia

Nieve

Otros

Largo
(m)

Ancho
(m)

Altura
(m)

Volumen
(L)

Tiempo
(s)

V
(m/s)

OBSERVACIONES

Volumen purgado = 2,35 litros

AGUA SUBTERRÁNEA

Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)

Profundidad del piezómetro (m)

Diámetro (pulg)

Otros

Piezómetro

Nivel de agua (m)

Nivel piezométrico (m)

Stick up (m)

-

4,77

7,73

0,67

-

PUNTO DE MUESTREO:

-

FECHA:

-

HORA:

-

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84

Zona:

Este (m):

Norte (m):

Altitud (m s. n. m.):

Precisión (± m):

pH
(unid. de pH)

-

C.E. (µS/cm)

-

O.D. (mg/L)

-

T (°C)

-

Prof. (m)

-

Caudal (m3/s)

-

ORP (mV)

-

Turbidez
(NTU)

-

Matriz de agua

Estado del tiempo

Datos para determinar caudal

Agua superficial

Agua subterránea

Agua residual

Agua salina

Otros

Nublado

Soleado

Lluvia

Nieve

Otros

Largo
(m)

Ancho
(m)

Altura
(m)

Volumen
(L)

Tiempo
(s)

V
(m/s)

OBSERVACIONES

Volumen purgado = 2,05 litros

AGUA SUBTERRÁNEA

Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)

Profundidad del piezómetro (m)

Diámetro (pulg)

Otros

-

Nivel de agua (m)

Nivel piezométrico (m)

Stick up (m)

-

-

-

-

-

-

Líder del equipo:

Kilmenia Luna Campos

Responsable de la toma de muestra:

Felix Alberto Ventura Miranda

Kenny Gonzales Valdiglesias

FECHA:

18/11/2022

FECHA:

18/11/2022