

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:

P-12

FECHA:

14/11/2022

HORA:

09:50

UBICACIÓN: Ubicado en el río Asana, a 35 m aproximadamente aguas abajo del retorno al cauce principal del túnel 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

Este (m): 323096

Norte (m): 8108131

Altitud (m s. n. m.): 3290

Precisión (± m): 3

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

El valor del caudal fue proporcionado por el administrado

AGUA SUBTERRÁNEA

Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)

Profundidad del piezómetro (m)

Diámetro (pulg)

Otros

Nivel de agua (m)

Nivel piezométrico (m)

Stick up (m)

PUNTO DE MUESTREO:

P-11

FECHA:

14/11/2022

HORA:

11:10

UBICACIÓN: Ubicado en el río Asana, después de la confluencia con la quebrada Quimsuta.

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

Este (m): 329834

Norte (m): 8107657

Altitud (m s. n. m.): 3673

Precisión (± m): 3

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

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:

14/11/2022

FECHA:

14/11/2022

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:		AS-1(post)		FECHA:		14/11/2022		HORA:	12:07		
UBICACIÓN: Ubicado en el río Asana, a 130 m aproximadamente aguas abajo de la confluencia con la quebrada Altarani.											
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		7,42	98,00	6,15	14,70	-	-	-	-		
Este (m): 330504											
Norte (m): 8107448											
Altitud (m s. n. m.): 3723		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)
		Agua subterránea		Soleado	X						
OBSERVACIONES		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:		ESP-M1		FECHA:		14/11/2022		HORA:	12:43		
UBICACIÓN: Ubicado en el dique de derivación del río Asana, entre la entrada secundaria y principal del túnel.											
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		-	-	-	-	-	-	-	-		
Este (m): 329052											
Norte (m): 8108048											
Altitud (m s. n. m.): 3626		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)
		Agua subterránea		Soleado	X						
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
No se realizó la medición parámetros de campo, ni toma de muestras por encontrarse el punto seco		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:		14/11/2022				
Kilmenia Luna Campos											
Responsable de la toma de muestra:					FECHA:		14/11/2022				
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:		P-10A		FECHA:		14/11/2022		HORA: 14:15			
UBICACIÓN: Ubicado en la quebrada Sarallenque antes de su derivación (bocatoma) para el túnel.											
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		7,70	62,90	6,10	13,10	-	0,0173	-	-		
Este (m): 328376											
Norte (m): 8109079											
Altitud (m s. n. m.): 3667		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)
		Agua subterránea		Soleado	X						
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	0,00	0,00	-	-	0
		Agua salina		Nieve		-	0,20	0,06	-	-	0,2
		Otros		Otros		-	0,40	0,07	-	-	0,3
						-	0,60	0,08	-	-	0,3
						-	0,90	0,09	-	-	0,4
						-	-		-	-	0
						-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
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:		P-1(post)		FECHA:		14/11/2022		HORA: 15:05			
UBICACIÓN: Ubicado en la quebrada Millune, a 370 m aproximadamente aguas arriba de su derivación (bocatoma) para el túnel.											
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		4,24	398,00	5,91	17,30	-	0,0652	-	-		
Este (m): 329341											
Norte (m): 8108168											
Altitud (m s. n. m.): 3659		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)
		Agua subterránea		Soleado	X						
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	0,00	-	-	-	0,00
		Agua salina		Nieve		-	0,20	-	-	-	0,30
		Otros		Otros		-	0,40	-	-	-	0,30
						-	0,60	-	-	-	0,40
							0,80	-	-	-	0,50
						-	1,00	-	-	-	0,60
						-	1,20	-	-	-	0,50
						-	1,4	-	-	-	0,40
						-	1,7	-	-	-	0,30
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:					14/11/2022		
Kilmenia Luna Campos											
Responsable de la toma de muestra:				FECHA:					14/11/2022		
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:		RCapi-1		FECHA:		15/11/2022		HORA:	09:25		
UBICACIÓN: Ubicado en el río Capillune, a 2,1 km aproximadamente aguas arriba de la confluencia con la quebrada Papujune.											
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		8,45	292,00	7,54	16,20	-	0,0024	-	-		
Este (m): 318045											
Norte (m): 8102998											
Altitud (m s. n. m.): 3020		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)
		Agua subterránea		Soleado	X						
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	0,00	0,00	-	-	0
		Agua salina		Nieve		-	0,10	0,05	-	-	0,1
		Otros		Otros		-	0,20	0,03	-	-	0
						-	0,30	0,05	-	-	0
						-	0,40	0,08	-	-	0
						-	0,50	0,10	-	-	0,2
						-	0,6	0,06	-	-	0,1
						-	-	-	-	-	-
		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:		PAP-1		FECHA:		15/11/2022		HORA:	10:34		
UBICACIÓN: Ubicado en la quebrada Papujune, aguas abajo de la planta concentradora, botadero y planta de elaboración de concreto.											
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		-	-	-	-	-	-	-	-		
Este (m): 319325											
Norte (m): 8104312											
Altitud (m s. n. m.): 3167		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)
		Agua subterránea		Soleado	X						
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
No se realizó la medición parámetros de campo, ni toma de muestras por encontrarse el punto seco		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:				15/11/2022		
Kilmenia Luna Campos											
Responsable de la toma de muestra:					FECHA:				15/11/2022		
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:		SAV-2		FECHA:		15/11/2022		HORA: 11:20			
UBICACIÓN: Ubicado en la quebrada Salviani, aguas abajo de la planta concentradora y campamento Salviani.											
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		8,75	411,00	7,56	23,30	-	-	-	-		
Este (m): 320179											
Norte (m): 8103698											
Altitud (m s. n. m.): 3205		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)
		Agua subterránea		Soleado	X						
OBSERVACIONES		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:		PAP-0		FECHA:		15/11/2022		HORA: 12:17			
UBICACIÓN: Quebrada Papujune, aguas arriba de la planta concentradora.											
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		-	-	-	-	-	-	-	-		
Este (m): 323705											
Norte (m): 8106094											
Altitud (m s. n. m.): 3673		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)
		Agua subterránea		Soleado	X						
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-
No se realizó la medición parámetros de campo, ni toma de muestras por encontrarse el punto seco		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:					15/11/2022	
Kilmenia Luna Campos											
Responsable de la toma de muestra:					FECHA:					15/11/2022	
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:		SAV-3		FECHA:		15/11/2022		HORA:	12:57			
UBICACIÓN: Ubicado en la quebrada Salviani, aguas arriba del campamento Salviani.												
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		-	-	-	-	-	-	-	-			
Este (m): 323508												
Norte (m): 8104397												
Altitud (m s. n. m.): 3479		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)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-	
No se realizó la medición parámetros de campo, ni toma de muestras por encontrarse el punto seco		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:		CAP-1(post)		FECHA:		15/11/2022		HORA:	15:20			
UBICACIÓN: Ubicado en el río Capillune, aguas arriba del canal de relaves y antes de la confluencia con la quebrada Campanito.												
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		8,32	100,30	6,18	19,10	-	0,0142	-	-			
Este (m): 325457												
Norte (m): 8102334												
Altitud (m s. n. m.): 3426		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)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	0,00	0,00	-	-	0	
-		Agua salina		Nieve		-	0,20	0,07	-	-	0,2	
		Otros		Otros		-	0,40	0,05	-	-	0,3	
							-	0,60	0,06	-	-	0,1
							-	0,80	0,10	-	-	0,3
							-	1,00	0,07	-	-	0,3
							-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-
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:				15/11/2022						
Kilmenia Luna Campos												
Responsable de la toma de muestra:		FECHA:				15/11/2022						
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:		COR-2		FECHA:		17/11/2022		HORA:	09:45			
UBICACIÓN: Ubicado en la quebrada Cortadera, aguas abajo del dique de arranque 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		-	-	-	-	-	-	-	-			
Este (m): 316964												
Norte (m): 8095954												
Altitud (m s. n. m.): 2855		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)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	-	-	-	-	-	
No se realizó la medición parámetros de campo, ni toma de muestras por encontrarse el punto seco		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:		RChara-2		FECHA:		18/11/2022		HORA:	09:25			
UBICACIÓN: Ubicado en el río Charaque, aguas arriba del centro poblado de Tala.												
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		8,01	100,80	6,91	15,30	-	0,0098	-	-			
Este (m): 321993												
Norte (m): 8109052												
Altitud (m s. n. m.): 3297		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)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	0,00	0,00	-	-	0	
-		Agua salina		Nieve		-	0,30	0,06	-	-	0,1	
		Otros		Otros		-	0,60	0,05	-	-	0,3	
							-	0,90	0,03	-	-	0,2
							-	1,20	0,07	-	-	0,1
							-	1,50	0,04	-	-	0
							-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-
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:			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:		CH-3(post)		FECHA:		18/11/2022		HORA: 10:35				
UBICACIÓN: Ubicado en el río Charaque, aguas arriba de las canteras Charaque A y B – propuestas.												
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		7,91	78,30	6,18	17,40	-	0,0463	-	-			
Este (m): 325103												
Norte (m): 8110684												
Altitud (m s. n. m.): 3619		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)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia		-	0,00	0	-	-	0	
		Agua salina		Nieve		-	0,30	0,16	-	-	0,3	
		Otros		Otros		-	0,60	0,09	-	-	0,4	
						-	0,90	0,1	-	-	0,3	
						-	1,20	0,08	-	-	0,4	
						-	1,50	0,06	-	-	0,3	
						-	1,70	0,05	-	-	0,2	
						-	-	-	-	-	-	
		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:		-		FECHA:		-		HORA: -				
UBICACIÓN:												
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:		-	-	-	-	-	-	-	-			
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)	
		Agua subterránea		Soleado								
OBSERVACIONES		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: 18/11/2022										
Kilmenia Luna Campos												
Responsable de la toma de muestra:		FECHA: 1811/2022										
Felix Alberto Ventura Miranda												
Kenny Gonzales Valdiglesias												