

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0005-9-2022-417

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

PUNTO DE MUESTREO:

SAV-2

FECHA:

22/09/2022

HORA:

12:10

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	7,64	451,00	6,02	22,40	-	-	-	-		
Este (m): 320179										
Norte (m): 8103698										
Altitud (m s. n. m.): 3205										
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:

SAV-3

FECHA:

22/09/2022

HORA:

14:45

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										
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:

Luna Campos, Kilmenia

Responsable de la toma de muestra:

Ventura Miranda, Felix Alberto

Gonzales Valdiglesias, Kenny

FECHA:

22/09/2022

FECHA:

22/09/2022

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0005-9-2022-417

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

PUNTO DE MUESTREO:

P-11

FECHA:

23/09/2022

HORA:

10:28

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

COORDENADAS UTM WGS 84

Zona: 19K

Este (m): 329834

Norte (m): 8107657

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

Precisión (± m): 3

pH
(unid. de pH)

7,10

C.E. (µS/cm)

105,10

O.D. (mg/L)

6,97

T (°C)

9,80

Prof. (m)

-

Caudal (m³/s)

0,6481

ORP (mV)

-

Turbidez
(NTU)

-

Matriz de agua

Estado del tiempo

Datos para determinar caudal

Agua superficial

X

Nublado

Largo
(m)

Ancho
(m)

Altura
(m)

Volumen
(L)

Tiempo
(s)

V
(m/s)

Agua subterránea

Soleado

X

-

0,00

0,03

-

-

0,00

Agua residual

Lluvia

-

0,50

0,09

-

-

0,60

Agua salina

Nieve

-

1,00

0,10

-

-

0,80

Otros

Otros

-

1,50

0,10

-

-

0,70

-

-

2,00

0,15

-

-

0,80

-

-

2,50

0,16

-

-

1,00

-

-

3,00

0,11

-

-

1,40

-

-

3,50

0,16

-

-

1,70

-

-

4,00

0,14

-

-

1,30

-

-

4,50

0,15

-

-

1,20

-

-

5,00

0,12

-

-

0,50

-

-

5,30

0,03

-

-

0,00

OBSERVACIONES

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:

AS-1(post)

FECHA:

23/09/2022

HORA:

11:25

UBICACIÓN: Ubicado en el río Asana, a 130 m aproximadamente aguas abajo de la confluencia con la quebrada Altarani.

COORDENADAS UTM WGS 84

Zona: 19K

Este (m): 330504

Norte (m): 8107448

Altitud (m s. n. m.): 3723

Precisión (± m):3

pH
(unid. de pH)

7,19

C.E. (µS/cm)

103,80

O.D. (mg/L)

6,46

T (°C)

12,10

Prof. (m)

-

Caudal (m³/s)

-

ORP (mV)

-

Turbidez
(NTU)

-

Matriz de agua

Estado del tiempo

Datos para determinar caudal

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

OBSERVACIONES

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, Kilmenia

Responsable de la toma de muestra:

Ventura Miranda, Felix Alberto

Gonzales Valdiglesias, Kenny

FECHA:

23/09/2022

FECHA:

23/09/2022

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0005-9-2022-417

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

PUNTO DE MUESTREO:

P-1(post)

FECHA:

23/09/2022

HORA:

12:15

UBICACIÓN: Ubicado en la quebrada Millune, a 370 m aproximadamente aguas arriba de su derivación (bocatoma) para el túnel.

COORDENADAS UTM WGS 84

Zona: 19K

Este (m): 329341

Norte (m): 8108168

Altitud (m s. n. m.): 3659

Precisión (± m): 3

pH
(unid. de pH)

4,59

C.E. (µS/cm)

276,00

O.D. (mg/L)

6,34

T (°C)

14,30

Prof. (m)

-

Caudal (m³/s)

0,1359

ORP (mV)

-

Turbidez
(NTU)

-

OBSERVACIONES

Matriz de agua

Estado del tiempo

Datos para determinar caudal

Agua superficial

X

Nublado

Largo (m)

Ancho (m)

Altura (m)

Volumen (L)

Tiempo (s)

V (m/s)

Agua subterránea

Soleado

X

-

0,00

0,10

-

-

0,20

Agua residual

Lluvia

-

0,40

0,16

-

-

0,40

Agua salina

Nieve

-

0,80

0,19

-

-

0,90

Otros

Otros

-

1,20

0,14

-

-

0,60

-

1,60

0,11

-

-

0,30

-

1,80

0,03

-

-

0,10

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

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-10A

FECHA:

23/09/2022

HORA:

13:07

UBICACIÓN: Ubicado en la quebrada Sarallénque antes de su derivación (bocatoma) para el túnel.

COORDENADAS UTM WGS 84

Zona: 19K

Este (m): 328376

Norte (m): 8109079

Altitud (m s. n. m.): 3667

Precisión (± m):3

pH
(unid. de pH)

7,47

C.E. (µS/cm)

70,50

O.D. (mg/L)

7,80

T (°C)

11,90

Prof. (m)

-

Caudal (m³/s)

0,0207

ORP (mV)

-

Turbidez
(NTU)

-

OBSERVACIONES

Matriz de agua

Estado del tiempo

Datos para determinar caudal

Agua superficial

X

Nublado

Largo (m)

Ancho (m)

Altura (m)

Volumen (L)

Tiempo (s)

V (m/s)

Agua subterránea

Soleado

X

-

0,00

0,02

-

-

0

Agua residual

Lluvia

-

0,30

0,09

-

-

0,2

Agua salina

Nieve

-

0,60

0,10

-

-

0,3

Otros

Otros

-

0,90

0,10

-

-

0,3

-

1,20

0,03

-

-

0

-

1,50

0,01

-

-

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:

Luna Campos, Kilmenia

Responsable de la toma de muestra:

Ventura Miranda, Felix Alberto

Gonzales Valdiglesias, Kenny

FECHA:

23/09/2022

FECHA:

23/09/2022

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0005-9-2022-417

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

PUNTO DE MUESTREO:

RChara-2

FECHA:

24/09/2022

HORA:

09:47

UBICACIÓN: Ubicado en el río Charaque, aguas arriba del centro poblado de Tala.

COORDENADAS UTM WGS 84

Zona: 19K

Este (m): 321993

Norte (m): 8109052

Altitud (m s. n. m.): 3297

Precisión (± m): 3

pH
(unid. de pH)

7,33

C.E. (µS/cm)

92,10

O.D. (mg/L)

7,09

T (°C)

11,40

Prof. (m)

-

Caudal (m³/s)

0,0173

ORP (mV)

-

Turbidez
(NTU)

-

OBSERVACIONES

Matriz de agua

Estado del tiempo

Datos para determinar caudal

Agua superficial

X

Nublado

Largo (m)

Ancho (m)

Altura (m)

Volumen (L)

Tiempo (s)

V (m/s)

Agua subterránea

Soleado

X

-

0,00

0,03

-

-

0

Agua residual

Lluvia

-

0,30

0,10

-

-

0,1

Agua salina

Nieve

-

0,60

0,14

-

-

0,2

Otros

Otros

-

0,90

0,15

-

-

0,1

-

1,20

0,08

-

-

0,1

-

1,58

0,02

-

-

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:

CH-3(post)

FECHA:

24/09/2022

HORA:

10:50

UBICACIÓN: Ubicado en el río Charaque, aguas arriba de las canteras Charaque A y B – propuestas.

COORDENADAS UTM WGS 84

Zona: 19K

Este (m): 325103

Norte (m): 8110684

Altitud (m s. n. m.): 3619

Precisión (± m):3

pH
(unid. de pH)

7,28

C.E. (µS/cm)

75,60

O.D. (mg/L)

6,52

T (°C)

12,50

Prof. (m)

-

Caudal (m³/s)

0,0561

ORP (mV)

-

Turbidez
(NTU)

-

OBSERVACIONES

Matriz de agua

Estado del tiempo

Datos para determinar caudal

Agua superficial

X

Nublado

Largo (m)

Ancho (m)

Altura (m)

Volumen (L)

Tiempo (s)

V (m/s)

Agua subterránea

Soleado

X

-

0,05

0,12

-

-

0,3

Agua residual

Lluvia

-

0,3

0,14

-

-

0,4

Agua salina

Nieve

-

0,6

0,13

-

-

0,6

Otros

Otros

-

0,9

0,13

-

-

0,3

-

1,2

0,1

-

-

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

Líder del equipo:

Luna Campos, Kilmenia

Responsable de la toma de muestra:

Ventura Miranda, Felix Alberto

Gonzales Valdiglesias, Kenny

FECHA:

24/09/2022

FECHA:

24/09/2022

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0005-9-2022-417

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

PUNTO DE MUESTREO:

RCapi-1

FECHA:

25/09/2022

HORA:

07:54

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	8,01	248,00	7,45	9,70	-	0,0073	-	-		
Este (m): 318045										
Norte (m): 8102998										
Altitud (m s. n. m.): 3020										
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	-	0,00	0,02	-	-	0
	Agua residual		Lluvia		-	0,20	0,05	-	-	0,1
	Agua salina		Nieve		-	0,40	0,05	-	-	0,1
	Otros		Otros		-	0,60	0,09	-	-	0,1
					-	0,80	0,07	-	-	0,2
					-	1,00	0,07	-	-	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:

25/09/2022

HORA:

09:10

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										
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:

Luna Campos, Kilmenia

Responsable de la toma de muestra:

Ventura Miranda, Felix Alberto

Gonzales Valdiglesias, Kenny

FECHA:

25/09/2022

FECHA:

25/09/2022

