DOCUMENTO N° 3
DATOS DE CAMPO DE AGUA

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS **CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-4-2022-412**

LOCALIDAD: Parcoy / Pataz / La Libertad

PUNTO DE MUESTREO:	**M-1**	**FECHA:**	**9/04/2022**	**HORA:**	**06:15**

UBICACIÓN:

Río Llacuabamba, aguas arriba antes de las operaciones de CMHSA y aguas abajo de las operaciones de MARSA.

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: 18M Este (m): 227715 Norte (m): 9111655 Altitud (m s. n. m.): 2996 Precisión (± m): 5	8.24	194.3	7.53	12.4	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial	X	Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal

Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

AGUA SUBTERRANEA

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-12A-2**	**FECHA:**	**9/04/2022**	**HORA:**	**07:15**

UBICACIÓN:

Río Parcoy, aguas abajo de la descarga de agua de mina del Túnel Horizonte, M-12 (P-1)

COORDENADAS UTM WGS 84	**pH (unid. de pH)**	**C.E. (µS/cm)**	**O.D. (mg/L)**	**T (°C)**	**Prof. (m)**			
Zona: 18M Este (m): 226259 Norte (m): 9114421 Altitud (m s. n. m.): 2641 Precisión (± m): 5	8.442	229	7.73	13.1	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial	X	Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal

Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

.....

AGUA SUBTERRANEA

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: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Responsable de la toma de muestra: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS **CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-4-2022-412**

LOCALIDAD: Parcoy / Pataz / La Libertad

PUNTO DE MUESTREO:	**M-7B-1**	**FECHA:**	**9/04/2022**	**HORA:**	**07:45**

UBICACIÓN:

Río Parcoy, aguas arriba de la descarga de agua de mina del Túnel Balcón (M-7)

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: 18M Este (m): 225955 Norte (m): 9115505 Altitud (m s. n. m.): 2480 Precisión (± m): 5	8.523	253	8.22	11.7	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial	X	Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal

Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

AGUA SUBTERRANEA

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-7B-2**	**FECHA:**	**9/04/2022**	**HORA:**	**08:20**

UBICACIÓN:

Río Parcoy, aguas debajo de la descarga de agua de mina del Túnel Balcón (M-7).

COORDENADAS UTM WGS 84	**pH (unid. de pH)**	**C.E. (µS/cm)**	**O.D. (mg/L)**	**T (°C)**	**Prof. (m)**			
Zona: 18M Este (m): 225913 Norte (m): 9115728 Altitud (m s. n. m.): 2507 Precisión (± m): 5	8.473	267	7.87	13.7	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial	X	Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal

Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

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: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Responsable de la toma de muestra: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS **CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-4-2022-412**

LOCALIDAD: Parcoy / Pataz / La Libertad

PUNTO DE MUESTREO:	**A-6**	**FECHA:**	**10/04/2022**	**HORA:**	**08:30**

UBICACIÓN:

Quebrada Culebrillas, antes de la desembocadura al río Parcoy y aguas abajo de las actividades provenientes de la U.E.A. Culebrillas.

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: 18M Este (m): 224868 Norte (m): 9117596 Altitud (m s. n. m.): 2362 Precisión (± m): 5	7.506	203	7.91	13.1	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial	X	Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

AGUA SUBTERRANEA

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-10A-1**	**FECHA:**	**10/04/2022**	**HORA:**	**09:00**

UBICACIÓN:

Río Parcoy, aguas arriba de la descarga del efluente proveniente de la planta de degradación “Chilcapampa” (M-10).

COORDENADAS UTM WGS 84	**pH (unid. de pH)**	**C.E. (µS/cm)**	**O.D. (mg/L)**	**T (°C)**	**Prof. (m)**			
Zona: 18M Este (m): 224179 Norte (m): 9118398 Altitud (m s. n. m.): 2265 Precisión (± m): 5	8.21	285	8.21	13.1	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial	X	Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

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: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Responsable de la toma de muestra: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

DOCUMENTO N° 3
DATOS DE CAMPO DE AGUA

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS **CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-4-2022-412**

LOCALIDAD: Parcoy / Pataz / La Libertad

PUNTO DE MUESTREO:	**M-10A-2**	**FECHA:**	**10/04/2022**	**HORA:**	**09:45**

UBICACIÓN:

Río Parcoy, aguas debajo de la descarga del efluente proveniente de la planta de degradación “Chilcapampa” (M-10).

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: 18M Este (m): 224101 Norte (m): 9118537 Altitud (m s. n. m.): 2241 Precisión (± m): 5	8.444	292	8.17	13.5	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial	X	Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

AGUA SUBTERRANEA

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-9A-3**	**FECHA:**	**11/04/2022**	**HORA:**	**10:45**

UBICACIÓN:

Río Parcoy, aguas abajo del Túnel de derivación Canalhuayco – Alpamarca y aguas arriba de la desembocadura de la quebrada Alpamarca.

COORDENADAS UTM WGS 84	**pH (unid. de pH)**	**C.E. (µS/cm)**	**O.D. (mg/L)**	**T (°C)**	**Prof. (m)**			
Zona: 18M Este (m): 223624 Norte (m): 9119556 Altitud (m s. n. m.): 2159 Precisión (± m): 5	8.343	288	8.10	14.7	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial	X	Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

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: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Responsable de la toma de muestra: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS **CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-4-2022-412**

LOCALIDAD: Parcoy / Pataz / La Libertad

PUNTO DE MUESTREO:	**M-9A-4**	**FECHA:**	**11/04/2022**	**HORA:**	**11:10**

UBICACIÓN:

Río Parcoy, aguas abajo de la desembocadura de la quebrada Alpamarca, (zona de descarga del efluente del depósito de relaves Alpamarca).

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: 18M Este (m): 223649 Norte (m): 9119421 Altitud (m s. n. m.): 2165 Precisión (± m): 5	8.46	303	8.18	14.7	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**		**Datos para determinar caudal**					
Agua superficial	X	Nublado	X	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
Agua subterránea		Soleado							
Agua residual		Lluvia		---	---	---	---	---	---
Agua salina		Nieve		---	---	---	---	---	---
Otros		Otros		---	---	---	---	---	---
				.....	.....	.....	.....	.....	-...
				---	---	---	---	---	---
				.....	.....	.....	.....	.....	-...
				---	---	---	---	---	---
				.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

AGUA SUBTERRANEA

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:	**AY-02**	**FECHA:**	**12/04/2022**	**HORA:**	**09:00**

UBICACIÓN:

Río Parcoy, aguas arriba de la descarga del efluente del depósito de relave filtrado Yuracyacu (EF-01), ubicado después de la confluencia con el del río Yuracyacu.

COORDENADAS UTM WGS 84	**pH (unid. de pH)**	**C.E. (µS/cm)**	**O.D. (mg/L)**	**T (°C)**	**Prof. (m)**			
Zona: 18M Este (m): 222686 Norte (m): 9121807 Altitud (m s. n. m.): 1970 Precisión (± m): 5	8.335	130.9	8.35	14.3	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**		**Datos para determinar caudal**					
Agua superficial	X	Nublado	X	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
Agua subterránea		Soleado							
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: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Responsable de la toma de muestra: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

DOCUMENTO N° 3
DATOS DE CAMPO DE AGUA

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS **CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-4-2022-412**

LOCALIDAD: Parcoy / Pataz / La Libertad

PUNTO DE MUESTREO:	**AY-03**	**FECHA:**	**12/04/2022**	**HORA:**	**10:08**

UBICACIÓN:

Aguas abajo del río Parcoy (después de la confluencia del río Yuracyacu)

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: 18M Este (m): 222473 Norte (m): 9121931 Altitud (m s. n. m.): 1951 Precisión (± m): 5	8.388	202	8.20	14.9	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial	X	Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

AGUA SUBTERRANEA

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-7**	**FECHA:**	**9/04/2022**	**HORA:**	**08:00**

UBICACIÓN:

Efluente industrial túnel balcón

COORDENADAS UTM WGS 84	**pH (unid. de pH)**	**C.E. (µS/cm)**	**O.D. (mg/L)**	**T (°C)**	**Prof. (m)**			
Zona: 18M Este (m): 225918 Norte (m): 9115523 Altitud (m s. n. m.): 2545 Precisión (± m): 5	7.409	1354	5.66	23.9	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial		Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual	X	Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

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: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Responsable de la toma de muestra: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

DOCUMENTO N° 3
DATOS DE CAMPO DE AGUA

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS **CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-4-2022-412**

LOCALIDAD: Parcoy / Pataz / La Libertad

PUNTO DE MUESTREO:	**M-10**	**FECHA:**	**10/04/2022**	**HORA:**	**09:20**

UBICACIÓN:

Efluente procedente de la planta de degradación Chilcapampa

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: 18M Este (m): 224113 Norte (m): 9118444 Altitud (m s. n. m.): -- Precisión (± m): 5	8.506	1.5	6.86	18.4	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial		Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual	X	Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

AGUA SUBTERRANEA

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:	**EF-01**	**FECHA:**	**12/04/2022**	**HORA:**	**09:36**

UBICACIÓN:

Efluente del depósito de relave filtrado Yurac yacu

COORDENADAS UTM WGS 84	**pH (unid. de pH)**	**C.E. (µS/cm)**	**O.D. (mg/L)**	**T (°C)**	**Prof. (m)**			
Zona: 18M Este (m): 222617 Norte (m): 9121822 Altitud (m s. n. m.): 1961 Precisión (± m): 5	7.445	1082	8.16	15.7	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial		Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual	X	Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

.....

AGUA SUBTERRANEA

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: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Responsable de la toma de muestra: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS **CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-4-2022-412**

LOCALIDAD: Parcoy / Pataz / La Libertad

PUNTO DE MUESTREO:	**M-9**	**FECHA:**	**13/04/2022**	**HORA:**	**12:10**

UBICACIÓN:

Efluente tratado procedente del depósito de relave Alpamarca

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: 18M Este (m): 223597 Norte (m): 9119441 Altitud (m s. n. m.): 2175 Precisión (± m): 5	---	---	---	---	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial		Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual	X	Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

No hubo flujo.

AGUA SUBTERRANEA

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-12**	**FECHA:**	**9/04/2022**	**HORA:**	**06:40**

UBICACIÓN:

Aguas de mina del túnel Horizonte

COORDENADAS UTM WGS 84	**pH (unid. de pH)**	**C.E. (µS/cm)**	**O.D. (mg/L)**	**T (°C)**	**Prof. (m)**			
Zona: 18M Este (m): 226331 Norte (m): 9114198 Altitud (m s. n. m.): --- Precisión (± m): 5	---	---	---	---	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial		Nublado	X
Agua subterránea		Soleado	
Agua residual	X	Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES

No hubo flujo.

AGUA SUBTERRANEA

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: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Responsable de la toma de muestra: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

DOCUMENTO N° 3
DATOS DE CAMPO DE AGUA

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS **CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-4-2022-412**

LOCALIDAD: Parcoy / Pataz / La Libertad

PUNTO DE MUESTREO:	**PA-14**	**FECHA:**	**13/04/2022**	**HORA:**	**10:35**

UBICACIÓN:

Piezómetro ubicado en la parte baja del depósito de Relaves Alpamarca

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: 18M Este (m): 223581 Norte (m): 9119339 Altitud (m s. n. m.): 2201 Precisión (± m): 5	6.879	2680	2.05	21.4	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial		Nublado	X
Agua subterránea	X	Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...

OBSERVACIONES

AGUA SUBTERRANEA

Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)	Piezómetro	**Nivel de agua (m)**	---
Profundidad del piezómetro (m)	30	**Nivel piezométrico (m)**	13.9
Diámetro (pulg)	2	***Stick up* (m)**	---
Otros	---		

PUNTO DE MUESTREO:	**PA-16**	**FECHA:**	**13/04/2022**	**HORA:**	**12:15**

UBICACIÓN:

Piezómetro ubicado aledaño al depósito de Relaves Alpamarca

COORDENADAS UTM WGS 84	**pH (unid. de pH)**	**C.E. (µS/cm)**	**O.D. (mg/L)**	**T (°C)**	**Prof. (m)**			
Zona: 18M Este (m): 223560 Norte (m): 9118280 Altitud (m s. n. m.): 2298 Precisión (± m): 5	---	---	---	---	---	---	---	---

Matriz de agua		**Estado del tiempo**	
Agua superficial		Nublado	X
Agua subterránea	X	Soleado	
Agua residual		Lluvia	
Agua salina		Nieve	
Otros		Otros	

Datos para determinar caudal					
Largo (m)	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (L)**	**Tiempo (s)**	**V (m/s)**
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
.....	.....	.....	.....	.....	-...
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES

No hubo flujo.

AGUA SUBTERRANEA

Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)	Piezómetro	**Nivel de agua (m)**	---
Profundidad del piezómetro (m)	42	**Nivel piezométrico (m)**	---
Diámetro (pulg)	2	***Stick up* (m)**	---
Otros	No había flujo en el piezómetro		

Líder del equipo: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**

Responsable de la toma de muestra: **Wilmer Ugarte Lopez** **FECHA:** **13/04/2022**