

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO DE AGUA SUPERFICIAL Y AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CERRP VERDE DE LA EMPRESA SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A., DISTRITOS DE UCHUMAYO, TIABAYA Y YARABAMBA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, OCTUBRE 2022

Agua subterránea

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0003-10-2022-417

Distrito	Yarabamba	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	-----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 1 MACN-31	
Fecha: 13/10/2022	
Hora: 11:50	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 229070	
Norte (m): 8169228	
Altitud (m s. n. m.): 2502	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de muestreo, MACN-31 Piezómetro ubicado a 2800 metros al sur oeste del PAD 4A, en el centro de la quebrada 7 vueltas.
---------------------	--

Agua subterránea

Distrito	Yarabamba	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	-----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 2 MACN-31	
Fecha: 13/10/2022	
Hora: 11:50	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 229070	
Norte (m): 8169228	
Altitud (m s. n. m.): 2502	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto MACN-31
---------------------	---

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO DE AGUA SUPERFICIAL Y AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CERRP VERDE DE LA EMPRESA SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A., DISTRITOS DE UCHUMAYO, TIABAYA Y YARABAMBA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, OCTUBRE 2022

Agua subterránea

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0003-10-2022-417

Distrito	Yarabamba	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	-----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 3 MA-41	
Fecha: 13/10/2022	
Hora: 13:25	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 226641	
Norte (m): 8172486	
Altitud (m s. n. m.): 2511	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de muestreo, MA-41 Piezómetro ubicado a 600 metros de la estación S-4A, aguas abajo de la quebrada Huayrondo y a 2000 metros a la cercanía del muro de contención del PAD 4B.
---------------------	--

Agua subterránea

Distrito	Yarabamba	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	-----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 4 MA-41	
Fecha: 13/10/2022	
Hora: 13:25	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 226641	
Norte (m): 8172486	
Altitud (m s. n. m.): 2511	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto MA-41
---------------------	---

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO DE AGUA SUPERFICIAL Y AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CERRP VERDE DE LA EMPRESA SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A., DISTRITOS DE UCHUMAYO, TIABAYA Y YARABAMBA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, OCTUBRE 2022

Agua subterránea

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0003-10-2022-417

Distrito	Uchumayo	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	----------	-----------	----------	--------------	----------


Fotografía 5 MAS-36	
Fecha: 14/10/2022	
Hora: 9:15	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 219119	
Norte (m): 8176136	
Altitud (m s. n. m.): 2288	
Precisión: ± 3	

Descripción:

Vista del punto de muestreo, MAS-36
Piezómetro ubicado al noroeste de las canteras Tinajones, en el sector de la cuenca media de la quebrada que lleva el mismo nombre.

Agua subterránea

Distrito	Uchumayo	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 6 MAS-36	
Fecha: 14/10/2022	
Hora: 9:15	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 219119	
Norte (m): 8176136	
Altitud (m s. n. m.): 2288	
Precisión: ± 3	

Descripción:

Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto MAS-36

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO DE AGUA SUPERFICIAL Y AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CERRP VERDE DE LA EMPRESA SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A., DISTRITOS DE UCHUMAYO, TIABAYA Y YARABAMBA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, OCTUBRE 2022

Agua subterránea

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0003-10-2022-417

Distrito	Uchumayo	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 7 MAS-146	
Fecha: 14/10/2022	
Hora: 10:30	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 219916	
Norte (m): 8174333	
Altitud (m s. n. m.): 2487	
Precisión: ± 3	

Descripción:

Vista del punto de muestreo, MAS-146
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.

Agua subterránea

Distrito	Uchumayo	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 8 MAS-146	
Fecha: 14/10/2022	
Hora: 10:30	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 219916	
Norte (m): 8174333	
Altitud (m s. n. m.): 2487	
Precisión: ± 3	

Descripción:

Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto MAS-146

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO DE AGUA SUPERFICIAL Y AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CERRP VERDE DE LA EMPRESA SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A., DISTRITOS DE UCHUMAYO, TIABAYA Y YARABAMBA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, OCTUBRE 2022

Agua subterránea

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0003-10-2022-417

Distrito	Uchumayo	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 9 MAS-52	
Fecha: 14/10/2022	
Hora: 11:35	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 219643	
Norte (m): 8177915	
Altitud (m s. n. m.): 2216	
Precisión: ± 3	

Descripción:

Vista del punto de muestreo, MAS-52
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.

Agua subterránea

Distrito	Uchumayo	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 10 MAS-52	
Fecha: 14/10/2022	
Hora: 11:35	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 219643	
Norte (m): 8177915	
Altitud (m s. n. m.): 2216	
Precisión: ± 3	

Descripción:

Personal OEFA realizando los controles de blancos en el punto MAS-52

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO DE AGUA SUPERFICIAL Y AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CERRP VERDE DE LA EMPRESA SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A., DISTRITOS DE UCHUMAYO, TIABAYA Y YARABAMBA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, OCTUBRE 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0003-10-2022-417

Distrito	Uchumayo	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 11 QECV-02	
Fecha: 15/10/2022	
Hora: 9:00	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 214969	
Norte (m): 8181832	
Altitud (m s. n. m.): 1987	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de muestreo, QECV-02 Ubicado en el río Chili, aguas arriba del puente Uchumayo.
---------------------	--

Agua superficial

Distrito	Uchumayo	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 12 QECV-02	
Fecha: 15/10/2022	
Hora: 9:00	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 214969	
Norte (m): 8181832	
Altitud (m s. n. m.): 1987	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto QECV-02
---------------------	---


EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO DE AGUA SUPERFICIAL Y AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CERRP VERDE DE LA EMPRESA SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A., DISTRITOS DE UCHUMAYO, TIABAYA Y YARABAMBA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, OCTUBRE 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0003-10-2022-417

Distrito	Uchumayo	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 13 ASU-01	
Fecha: 15/10/2022	
Hora: 9:55	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 216337	
Norte (m): 8181581	
Altitud (m s. n. m.): 1974	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de muestreo, ASU-01 Ubicado en el río Chili, aguas arriba del punto QECV-02 a 1400 m en línea recta, aproximadamente.
---------------------	--

Agua superficial

Distrito	Uchumayo	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	----------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 14 ASU-01	
Fecha: 15/10/2022	
Hora: 9:55	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 216337	
Norte (m): 8181581	
Altitud (m s. n. m.): 1974	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto ASU-01
---------------------	--

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO DE AGUA SUPERFICIAL Y AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CERRP VERDE DE LA EMPRESA SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A., DISTRITOS DE UCHUMAYO, TIABAYA Y YARABAMBA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, OCTUBRE 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0003-10-2022-417

Distrito	Tiabaya	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	---------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 15 M-22	
Fecha: 15/10/2022	
Hora: 10:55	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 223651	
Norte (m): 8178804	
Altitud (m s. n. m.): 2130	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de muestreo, M-22 Ubicado en el río Chili, aguas abajo de la quebrada Huayrondo.
---------------------	---

Agua superficial

Distrito	Tiabaya	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	---------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 16 M-22	
Fecha: 15/10/2022	
Hora: 10:55	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 223651	
Norte (m): 8178804	
Altitud (m s. n. m.): 2130	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto M-22
---------------------	--

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO DE AGUA SUPERFICIAL Y AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ÁMBITO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CERRP VERDE DE LA EMPRESA SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A., DISTRITOS DE UCHUMAYO, TIABAYA Y YARABAMBA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, OCTUBRE 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 008-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0003-10-2022-417

Distrito	Tiabaya	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	---------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 17 M-34	
Fecha: 15/10/2022	
Hora: 11:45	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 224324	
Norte (m): 8178895	
Altitud (m s. n. m.): 2150	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de muestreo, M-34 Ubicado en el río Chili, aguas abajo de la confluencia con Postrerío (río Mollebaya), antes de la parte baja de la quebrada Huayrondo.
---------------------	---

Agua superficial

Distrito	Tiabaya	Provincia	Arequipa	Departamento	Arequipa
----------	---------	-----------	----------	--------------	----------

Fotografía 18 M-34	
Fecha: 15/10/2022	
Hora: 11:45	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 224324	
Norte (m): 8178895	
Altitud (m s. n. m.): 2150	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto M-34
---------------------	--