

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 1 SAV-2	
Fecha: 22/09/2022	
Hora: 12:10	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 320179	
Norte (m): 8103698	
Altitud (m s. n. m.): 3205	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, SAV-2 Ubicado en la quebrada Salviani, aguas abajo de la planta concentradora y campamento Salviani.
---------------------	--

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 2 SAV-2	
Fecha: 22/09/2022	
Hora: 12:10	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 320179	
Norte (m): 8103698	
Altitud (m s. n. m.): 3205	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto SAV-2 Ubicado en la quebrada Salviani, aguas abajo de la planta concentradora y campamento Salviani.
---------------------	---


EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 3 SAV-3	
Fecha: 22/09/2022	
Hora: 14:45	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 323508	
Norte (m): 8104397	
Altitud (m s. n. m.): 3479	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, SAV-3 Ubicado en la quebrada Salviani, aguas arriba del campamento Salviani.
---------------------	--

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 4 SAV-3	
Fecha: 22/09/2022	
Hora: 14:45	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 323508	
Norte (m): 8104397	
Altitud (m s. n. m.): 3479	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas abajo, SAV-3 Ubicado en la quebrada Salviani, aguas arriba del campamento Salviani.
---------------------	---

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 5 P-12	
Fecha: 23/09/2022	
Hora: 8:45	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 323096	
Norte (m): 8108131	
Altitud (m s. n. m.): 3290	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas abajo, P-12 Ubicado en el río Asana, a 35 m aproximadamente aguas abajo del retorno al cauce principal del túnel de derivación del río Asana.
---------------------	---

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 6 P-12	
Fecha: 23/09/2022	
Hora: 8:45	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 323096	
Norte (m): 8108131	
Altitud (m s. n. m.): 3290	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto P-12 Ubicado en el río Asana, a 35 m aproximadamente aguas abajo del retorno al cauce principal del túnel de derivación del río Asana.
---------------------	---

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 7 ESP-M1	
Fecha: 23/09/2022	
Hora: 10:06	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 329052	
Norte (m): 8108048	
Altitud (m s. n. m.): 3626	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, ESP-M1 Ubicado en el dique de derivación del río Asana, entre la entrada secundaria y principal del túnel.
---------------------	--

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 8 ESP-M1	
Fecha: 23/09/2022	
Hora: 10:06	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 329052	
Norte (m): 8108048	
Altitud (m s. n. m.): 3626	
Precisión: ± 3	


Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas abajo, ESP-M1 Ubicado en el dique de derivación del río Asana, entre la entrada secundaria y principal del túnel.
---------------------	---


EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
Fotografía 9 P-11 Fecha: 23/09/2022 Hora: 10:28 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K Este (m): 329834 Norte (m): 8107657 Altitud (m s. n. m.): 3673 Precisión: ± 3					
					
Descripción: Vista del punto de monitoreo aguas arriba, P-11 Ubicado en el río Asana, después de la confluencia con la quebrada Quimsuta.					


Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
Fotografía 10 P-11 Fecha: 23/09/2022 Hora: 10:28 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K Este (m): 329834 Norte (m): 8107657 Altitud (m s. n. m.): 3673 Precisión: ± 3					
					
Descripción: Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto P-11 Ubicado en el río Asana, después de la confluencia con la quebrada Quimsuta.					

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
Fotografía 11 AS-1(post)					
Fecha: 23/09/2022					
Hora: 11:25					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K					
Este (m): 330504					
Norte (m): 8107448					
Altitud (m s. n. m.): 3723					
Precisión: ± 3					
					
Descripción: Vista del punto de monitoreo aguas arriba, AS-1(post) Ubicado en el río Asana, a 130 m aproximadamente aguas abajo de la confluencia con la quebrada Altarani.					

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
Fotografía 12 AS-1(post)					
Fecha: 23/09/2022					
Hora: 11:25					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K					
Este (m): 330504					
Norte (m): 8107448					
Altitud (m s. n. m.): 3723					
Precisión: ± 3					
					
Descripción: Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto AS-1(post) Ubicado en el río Asana, a 130 m aproximadamente aguas abajo de la confluencia con la quebrada Altarani.					

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 13 P-1(post)	
Fecha: 23/09/2022	
Hora: 12:15	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 329341	
Norte (m): 8108168	
Altitud (m s. n. m.): 3659	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, P-1(post) Ubicado en la quebrada Millune, a 370 m aproximadamente aguas arriba de su derivación (bocatoma) para el túnel.
---------------------	---

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 14 P-1(post)	
Fecha: 23/09/2022	
Hora: 12:15	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 329341	
Norte (m): 8108168	
Altitud (m s. n. m.): 3659	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto P-1(post) Ubicado en la quebrada Millune, a 370 m aproximadamente aguas arriba de su derivación (bocatoma) para el túnel.
---------------------	--

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 15 P-10A	
Fecha: 23/09/2022	
Hora: 13:07	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 328376	
Norte (m): 8109079	
Altitud (m s. n. m.): 3667	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, P-10A Ubicado en la quebrada Sarallénque antes de su derivación (bocatoma) para el túnel.
---------------------	---

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 16 P-10A	
Fecha: 23/09/2022	
Hora: 13:07	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 328376	
Norte (m): 8109079	
Altitud (m s. n. m.): 3667	
Precisión: ± 3	


Descripción:	Personal OEFA realizando medición de parámetros en el punto P-10A Ubicado en la quebrada Sarallénque antes de su derivación (bocatoma) para el túnel.
---------------------	--


EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
Fotografía 17 RChara-2					
Fecha: 24/09/2022					
Hora: 9:47					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K					
Este (m): 321993					
Norte (m): 8109052					
Altitud (m s. n. m.): 3297					
Precisión: ± 3					
					
Descripción: Vista del punto de monitoreo aguas arriba, RChara-2 Ubicado en el río Charaque, aguas arriba del centro poblado de Tala.					

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
Fotografía 18 RChara-2					
Fecha: 24/09/2022					
Hora: 9:47					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K					
Este (m): 321993					
Norte (m): 8109052					
Altitud (m s. n. m.): 3297					
Precisión: ± 3					
					
Descripción: Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto RChara-2 Ubicado en el río Charaque, aguas arriba del centro poblado de Tala.					

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 19 CH-3(post)	
Fecha: 24/09/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 325103	
Norte (m): 8110684	
Altitud (m s. n. m.): 3619	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, CH-3(post) Ubicado en el río Charaque, aguas arriba de las canteras Charaque A y B – propuestas.
---------------------	--

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 20 CH-3(post)	
Fecha: 24/09/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 325103	
Norte (m): 8110684	
Altitud (m s. n. m.): 3619	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto CH-3(post) Ubicado en el río Charaque, aguas arriba de las canteras Charaque A y B – propuestas.
---------------------	---


EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua subterránea

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 21 MQ-23	
Fecha: 24/09/2022	
Hora: 14:25	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 327520	
Norte (m): 8108484	
Altitud (m s. n. m.): 3524	
Precisión: ± 3	
Descripción:	<p>Vista del punto de monitoreo MQ-23</p> <p>Piezómetro ubicado dentro del área del tajo Quellaveco. Se ubica dentro del área de operaciones (campamento Quellaveco).</p>

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 22 MQ-23	
Fecha: 24/09/2022	
Hora: 14:25	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 327520	
Norte (m): 8108484	
Altitud (m s. n. m.): 3524	
Precisión: ± 3	
Descripción:	<p>Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto MQ-23</p> <p>Piezómetro ubicado dentro del área del tajo Quellaveco. Se ubica dentro del área de operaciones (campamento Quellaveco).</p>


EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua subterránea

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS


Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 23 MQR-080-06	
Fecha: 24/09/2022	
Hora: 16:20	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 328877	
Norte (m): 8107978	
Altitud (m s. n. m.): 3665	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo MQR-080-06 Piezómetro ubicado en la margen izquierda del río Asana, aproximadamente a la altura del dique de derivación del río Asana.
---------------------	--

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 24 MQR-080-06	
Fecha: 24/09/2022	
Hora: 16:20	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 328877	
Norte (m): 8107978	
Altitud (m s. n. m.): 3665	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto MQR-080-06 Piezómetro ubicado en la margen izquierda del río Asana, aproximadamente a la altura del dique de derivación del río Asana.
---------------------	---


EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS


Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 25 RCapi-1	
Fecha: 25/09/2022	
Hora: 7:54	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 318045	
Norte (m): 8102998	
Altitud (m s. n. m.): 3020	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, RCapi-1 Ubicado en el río Capillune, a 2,1 km aproximadamente aguas arriba de la confluencia con la quebrada Papujune.
---------------------	--

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 26 RCapi-1	
Fecha: 25/09/2022	
Hora: 7:54	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 318045	
Norte (m): 8102998	
Altitud (m s. n. m.): 3020	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando medición de parámetros en el punto RCapi-1 Ubicado en el río Capillune, a 2,1 km aproximadamente aguas arriba de la confluencia con la quebrada Papujune.
---------------------	---

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 27 PAP-1	
Fecha: 25/09/2022	
Hora: 9:10	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 319325	
Norte (m): 8104312	
Altitud (m s. n. m.): 3167	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, PAP-1 Ubicado en la quebrada Papujune, aguas abajo de la planta concentradora, botadero y planta de elaboración de concreto.
---------------------	--

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 28 PAP-1	
Fecha: 25/09/2022	
Hora: 9:10	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 319325	
Norte (m): 8104312	
Altitud (m s. n. m.): 3167	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas abajo, PAP-1 Ubicado en la quebrada Papujune, aguas abajo de la planta concentradora, botadero y planta de elaboración de concreto.
---------------------	---


EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial


Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 29 PAP-0	
Fecha: 25/01/1900	
Hora: 10:15	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 323705	
Norte (m): 8106094	
Altitud (m s. n. m.): 3673	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, PAP-0 Quebrada Papujune, aguas arriba de la planta concentradora.

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 30 PAP-0	
Fecha: 25/01/1900	
Hora: 10:15	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 323705	
Norte (m): 8106094	
Altitud (m s. n. m.): 3673	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas abajo, PAP-0 Quebrada Papujune, aguas arriba de la planta concentradora.


EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 31 CAP-1(post)	
Fecha: 25/09/2022	
Hora: 11:40	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 325457	
Norte (m): 8102334	
Altitud (m s. n. m.): 3426	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, CAP-1(post) Ubicado en el río Capillune, aguas arriba del canal de relaves y antes de la confluencia con la quebrada Campanito.
---------------------	---

Distrito	Torata	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	--------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 32 CAP-1(post)	
Fecha: 25/09/2022	
Hora: 11:40	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 325457	
Norte (m): 8102334	
Altitud (m s. n. m.): 3426	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto CAP-1(post) Ubicado en el río Capillune, aguas arriba del canal de relaves y antes de la confluencia con la quebrada Campanito.
---------------------	--

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS


Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	----------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 33 COR-2	
Fecha: 26/09/2022	
Hora: 8:14	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 316964	
Norte (m): 8095954	
Altitud (m s. n. m.): 2855	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas arriba, COR-2 Ubicado en la quebrada Cortadera, aguas abajo del dique de arranque del depósito de relaves Cortadera.
---------------------	--

Distrito	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	----------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 34 COR-2	
Fecha: 26/09/2022	
Hora: 8:14	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 316964	
Norte (m): 8095954	
Altitud (m s. n. m.): 2855	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo aguas abajo, COR-2 Ubicado en la quebrada Cortadera, aguas abajo del dique de arranque del depósito de relaves Cortadera.
---------------------	---

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua subterránea

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	----------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 35 PMC-2	
Fecha: 26/09/2022	
Hora: 8:43	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 316961	
Norte (m): 8095959	
Altitud (m s. n. m.): 2844	
Precisión: ± 3	

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

Distrito	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	----------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 36 PMC-2	
Fecha: 26/09/2022	
Hora: 8:43	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 316961	
Norte (m): 8095959	
Altitud (m s. n. m.): 2844	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto PMC-2 Piezómetro ubicado en la margen derecha de la quebrada Cortadera, aproximadamente a 5 m al noroeste del punto COR-2.
---------------------	---

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua subterránea

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	----------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 37 S-COR-08-01 Fecha: 26/09/2022 Hora: 9:45 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K Este (m): 317334 Norte (m): 8096237 Altitud (m s. n. m.): 2933 Precisión: ± 3	
---	---

Descripción:

Vista del punto de monitoreo, S-COR-08-01
Piezómetro ubicado en la margen izquierdo de la quebrada Cortadera, aproximadamente a 10 m, y parte baja del depósito de relaves Cortadera.

Distrito	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	----------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 38 S-COR-08-01 Fecha: 26/09/2022 Hora: 9:45 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K Este (m): 317334 Norte (m): 8096237 Altitud (m s. n. m.): 2933 Precisión: ± 3	
---	--

Descripción:



Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto S-COR-08-01
Piezómetro ubicado en la margen izquierdo de la quebrada Cortadera, aproximadamente a 10 m, y parte baja del depósito de relaves Cortadera.

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua superficial

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua				
Fotografía 39 COR-1									
Fecha: 26/09/2022									
Hora: 10:50									
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K									
Este (m): 319634									
Norte (m): 8097067									
Altitud (m s. n. m.): 3088									
Precisión: ± 3									
Descripción:		Vista del punto de monitoreo aguas abajo, COR-1 Ubicado en la quebrada Yarito, a 500 m aproximadamente aguas arriba del dique de arranque del depósito de relaves Cortadera.							
Distrito	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua				
Fotografía 40 COR-1									
Fecha: 26/09/2022									
Hora: 10:50									
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K									
Este (m): 319634									
Norte (m): 8097067									
Altitud (m s. n. m.): 3088									
Precisión: ± 3									
Descripción:		Vista del punto de monitoreo aguas arriba COR-1 Ubicado en la quebrada Yarito, a 500 m aproximadamente aguas arriba del dique de arranque del depósito de relaves Cortadera.							

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE QUELLAVECO DE ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., DISTRITOS DE TORATA Y MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO Y DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, EN EL 2022

Agua subterránea

Expediente de evaluación: 009-2021-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-9-2022-417

Distrito	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	----------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 41 PCP-1	
Fecha: 26/09/2022	
Hora: 12:30	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 319306	
Norte (m): 8098816	
Altitud (m s. n. m.): 3260	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Vista del punto de monitoreo, PCP-1 Piezómetro ubicado en la margen derecha de la quebrada Cortadera, aproximadamente a 980 m noroeste en línea recta.
---------------------	---

Distrito	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Departamento	Moquegua
----------	----------	-----------	----------------	--------------	----------

Fotografía 42 PCP-1	
Fecha: 26/09/2022	
Hora: 12:30	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19K	
Este (m): 319306	
Norte (m): 8098816	
Altitud (m s. n. m.): 3260	
Precisión: ± 3	

Descripción:	Personal OEFA realizando la toma de muestra del punto PCP-1 Piezómetro ubicado en la margen derecha de la quebrada Cortadera, aproximadamente a 980 m noroeste en línea recta.
---------------------	---