 <p>Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental</p>	<p>MAPRO-DEAM-PM-03</p>	<p>Versión: 00 Fecha: 29/12/2020</p>
---	-------------------------	--

REPORTE DE ALERTA DE EAS

REPORTE DE ALERTA N° 02

Expediente de evaluación: 003-2022-DEAM-EAS

Tabla 1. Información general respecto de la actividad realizada

a.	Ubicación general	Departamento de Junín, provincia de Yauli, distrito Huay-Huay
b.	Unidades fiscalizables en la zona de estudio o actividades económicas	Unidad minera Andaychagua de Volcan Compañía Minera S.A.A.
c.	Ámbito de influencia	Ámbito de influencia de la Unidad minera Andaychagua
d.	Tipo de evaluación	Evaluación Ambiental de Seguimiento
e.	Periodo de ejecución	Del 21 al 24 de junio de 2022

Tabla 2. Descripción de puntos de monitoreo

Cuerpo de agua o receptor	Matriz	Código	Coordenada UTM WGS 84 Zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)	Descripción de la ubicación	Fecha	Hora
			Este	Norte				
Quebrada sin nombre	AS	AS-11 ⁽¹⁾	392160	8700469	4224	Quebrada Sin Nombre, aproximadamente a 150 m aguas abajo del efluente EM-607 ⁽¹⁾	22/06/2022	10:20
Río Andaychagua	AS	AS-05 ⁽¹⁾	389802	8701471	4441	Río Andaychagua, aproximadamente a 300 metros aguas abajo del efluente EM-604 ⁽¹⁾	21/06/2022	15:00
Río Andaychagua	AS	AS-04 ⁽¹⁾	389306	8702102	4477	Río Andaychagua, aguas arriba del efluente EM-604 (inicio de su canalización) ⁽¹⁾	21/06/2022	16:45
Quebrada sin nombre	AS	AS-50 ⁽¹⁾	393630	8701704	4335	Quebrada Sin Nombre (zona ultimatum) aproximadamente a 200 metros aguas abajo del efluente proveniente de la bocamina B-AN-23 ⁽¹⁾	23/06/2022	8:55
Río Andaychagua	AS	EM-605 ⁽²⁾	393724	8701405	4212	Río Andaychagua, aproximadamente a 200 metros aguas arriba de la confluencia con la quebrada Sin Nombre ⁽¹⁾ .	22/06/2022	11:35
Río Andaychagua	AS	EM-610	392190	8700399	4225	Río Andaychagua, aproximadamente a 60 metros aguas abajo de la confluencia con Quebrada sin nombre	22/06/2022	8:55
Quebrada sin nombre	ARI	ARI-06 ⁽¹⁾	393597	8701678	4336	Efluente proveniente de la bocamina B-AN-23 (zona ultimatum) que llega a la Quebrada Sin Nombre ^(b)	23/06/2022	10:00

AS: agua superficial de río; ARI: agua residual industrial

⁽¹⁾: Código establecido en el Informe N° 00319-2018-OEFA/DEAM-STEC.

⁽²⁾: Descripción del punto de monitoreo de acuerdo al «Segundo Informe Técnico Sustentatorio de la Unidad Minera Andaychagua, presentado por Volcan Compañía Minera S.A.A. Aprobado mediante Resolución Directoral N.° 115-2018-SENACE-JEF/DEAR


 <p>Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental</p>	<p>MAPRO-DEAM-PM-03</p>	<p>Versión: 00 Fecha: 29/12/2020</p>
---	-------------------------	--

Tabla 3. Parámetros que generó la alerta en agua superficial

Código		AS-11	AS-05	AS-04	AS-50	EM-605	EM-610	Norma de comparación		
Fecha		22/06/2022	21/06/2022	21/06/2022	23/06/2022	22/06/2022	22/06/2022	D.S. N° 007-83-SA Clase III	DS N° 004-2017-MINAM Categoría 3: Riego de vegetales y bebida de animales	
Hora		10:20	15:00	16:45	08:55	11:35	08:55			
Informe de ensayo		IE-22-10680	IE-22-10680	IE-22-10680	IE-22-10680	IE-22-10680	IE-22-10680			
Parámetros	Unidad	Resultados							D1: Riego de vegetales	D2: Bebida de animales
Manganeso	mg/L	0,45412	1,30095	0,87457	3,56001	0,62258	1,51410	-	0.2	0.2
		Superó el valor de los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua, Categoría 3, riego de vegetales aprobado mediante D.S. N° 004-2017 MINAM								

(-): La Norma no presenta valor para dicho parámetro

Los puntos de monitoreo AS-11, AS-05, AS-04, AS-50, EM-605 y EM-610 presentaron concentraciones de manganeso que superaron los valores del Estándar Nacional de Calidad Ambiental para Agua, Categoría 3, riego de vegetales aprobado mediante D.S. N° 004-2017 MINAM.

Tabla 4. Parámetros que generó la alerta en agua residual industrial

Parámetros	Código	ARI-06	Norma de comparación
	Fecha	23/06/2022	Límites Máximos Permisibles para la Descarga de Efluentes Líquidos de Actividades Minero – Metalúrgicas D.S. N°010-2010-MINAM
	Hora	10:00	
	Informe de ensayo	IE-22-10679	
Zinc	mg/L	3,3293	1,5
Hierro disuelto	mg/L	5,695	2
Superó los valores de los Límites Máximos Permisibles para la Descarga de Efluentes Líquidos de Actividades Minero – Metalúrgicas, aprobado mediante D.S. N°010-2010-MINAM			

El punto ARI-06 presentó concentraciones de hierro disuelto y zinc que superaron los valores de los Límites Máximos Permisibles para la descarga de efluentes líquidos de Actividades Minero – Metalúrgicas aprobados mediante DS N° 010-2010-MINAM, dichas concentraciones representan un porcentaje de excedencia de 121,95% del zinc total y 184,75% del hierro disuelto en relación a los límites máximos permisibles antes mencionados.


 <p>Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental</p>	<p>MAPRO-DEAM-PM-03</p>	<p>Versión: 00 Fecha: 29/12/2020</p>
--	-------------------------	--

Figura 1: Esquema de distribución de los parámetros que generaron la alerta



● Agua superficial	● Agua residual industrial
<p>AS-09: Quebrada Sin Nombre, aproximadamente a 120 m aguas arriba de la descarga del efluente EM-607</p> <p>AS-60: Flujo de agua que discurre por la quebrada Sin Nombre, aproximadamente a 440 metros del pie del talud del depósito de relave Andaychagua Bajo. Y aproximadamente a 108 metros antes de llegar al río Andaychagua</p> <p>AS-61: Quebrada Sin Nombre (zona ultimatum) aproximadamente a 50 metros aguas arriba de la descarga del efluente proveniente de la bocamina B-AN-23</p> <p>Mn: manganeso / Zn: zinc</p>	<p>EM-604: Canal de salida de la planta de tratamiento de agua de mina</p> <p>EM-607: Descarga de efluente del depósito de relaves Andaychagua Alto</p>

Formato PM0304-F02

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020