

Reporte de alerta N.°04-2020-02-0002 (UM Cerro de Pasco)

1 mensaje

Rina Torres Pereira <ritorres@oefa.gob.pe>12 de julio de 2022

Para: Katherine Andrea Melgar Tamara <kmelgar@oefa.gob.pe>
CC: Carlos Javier Cenzano Flores <ccenzano@oefa.gob.pe>, Alex Santiago Uriarte Ortiz <auriarte@oefa.gob.pe>, Julio Cesar Corrales Durand <jcorrales@oefa.gob.pe>, Felicita Liset M Sandoval <fmoreno@oefa.gob.pe>, Lázaro Walther Fajardo Vargas <lfajardo@oefa.gob.pe>, Kilmenia Luna <kilmenia.luna.campos@gmail.com>, jorge luis fernandez <jorgeluis.fernandez.najarro@gmail.com>, ELIZABETH ELVA YUCRA YUCRA <elizabeth.e.yucra.yucra@gmail.com>, Oscar Gonzales Pizango <ogonzales@oefa.gob.pe>, Guisella San Ramos <guisella.sanchez.ramos@gmail.com>

Estimada Katherine

Por encargo del Ing. Walther Fajardo se remite reporte de alerta N° 04-2020-02-0002, relacionado a los parámetros de laboratorio, generados durante la ejecución de la Evaluación Ambiental de Seguimiento en la UM Cerro de Pasco, llevado a cabo del 11 al 14 de junio del 2022, para conocimiento y fines pertinentes.

Se adjunta alerta en versión editable

REPORTE DE ALERTA N.°04

Expediente de evaluación: 2020-02-0002

Tabla 1. Información general respecto de la actividad realizada

a.	Ubicación general	Departamento y provincia de Pasco, distritos Simón Bolívar, Chaupimarca y Yanacancha
b.	Unidades fiscalizables en la zona de estudio o actividades económicas	Unidad minera Cerro de Pasco (Empresa Administradora Cerro S.A.C.)
c.	Ámbito de influencia	Distritos de Simón Bolívar, Chaupimarca, Yanacancha, Provincia y Departamento de Pasco. Río Ragra y Río Tingo Palca
d.	Tipo de evaluación	Evaluación Ambiental de Seguimiento
e.	Periodo de ejecución	Del 11 al 14 de junio

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
			Este	Norte			
Río Ragra	ASR	E-02	361501	8819559	4312	Aguas de la población y efluentes industriales de Paragsha (Aguas arriba de la 204 y aguas debajo de la E-01)	12/06/22
Río Ragra	ASR	RRA-01	361543	8819268	4298	Aguas antes de llegar a la planta de neutralización	12/06/22
Río Ragra	ASR	RRag-03	361028	8818970	4286	Río Ragra, aproximadamente a 550 metros aguas abajo de RRA-01 y a aproximadamente 600 metros al sureste de la planta San Expedito.	12/06/22
Río Ragra	ASR	E-02A	360440	8818215	4286	A 200m de la Planta de Neutralización	12/06/22
Río Ragra	ASR	PC-01	359022	8816961	4254	Río Ragra, a aproximadamente 100 metros aguas arriba del punto de vertimiento EO-01 y aproximadamente a 500 metros al este del dique del depósito de relaves Ocroyoc.	11/06/22
Río Ragra	ASR	PC-02	358804	8816968	4242	Río Ragra, a aproximadamente 100 metros aguas abajo del punto de vertimiento EO-01 y aproximadamente a 400 metros al Este del dique del depósito de relaves Ocroyoc.	11/06/22
Río Ragra	ASR	215 (E-215)	357375	8816528	4216	Ubicado cercano al puente de Yurajhuanca, antes de la unión con el río San Juan.	11/06/22
Río Tingo palca	ASR	303-R	361704	8822585	4206	Río Tingo palca, ubicado a 600m del pie del stock pile Rumiallana	13/06/22
Río Ragra	ARI	EO-01	358919	8816972	4250	Vertimiento proveniente del espejo de agua del depósito de relaves Ocroyoc.	11/06/22

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

Tabla 3. Parámetros que generó la alerta en agua superficial

Código:		E-02	RRA-01	RRag-03	E-02A	PC-01	PC-02	215(E-215)	303-R	D.S. N.° 002-2008-MINAM ECA Cat. 3	D.S. N.° 004-2017-MINAM ECA Cat. 3
Cuerpo de agua:		Río Ragra							Río Tingo Palca		
Fecha:		12/06/2022	12/06/2022	12/06/2022	12/06/2022	11/06/2022	11/06/2022	11/06/2022	13/06/2022		
Hora:		16:40	14:35	12:00	09:40	15:45	11:25	09:45	09:30		
Informe de ensayo		IE-22-9816	IE-22-9816	IE-22-9816	IE-22-9816	IE-22-9816	IE-22-9816	IE-22-9816	IE-22-9816	Riego de Vegetales	D1: Riego de Vegetales
Parámetros	Unidad	Resultado									
Aceites y grasas	mg/L	14,90	1,40	<0,50	<0,50	4,00	4,00	1,70	46,10	1	5
Alcalinidad por bicarbonatos	mg CaCO3/L	206,85	520,20	510,77	95,20	463,78	349,44	302,68	317,33	370,00	518,00
Sulfato	mg/L	194,9	513,3	485,2	1847,1	491,6	1183,8	1075,9	120,1	300	1000
Calcio	mg/L	676.827	318.539	293.205	676.827	257.547	273.721	250.504	61.159	200	--
Hierro	mg/L	2.516	3.289	9.448	2.516	7.449	5.178	9.814	19.34	1	5
Magnesio	mg/L	140.121	97.5974	92.0978	140.1210	79.121	166.2996	156.4026	27.3590	150	--
Manganeso	mg/L	4.24530	1.86630	2.96510	4.24530	2.55363	23.56870	22.67070	2.66490	0.2	0.2
Plomo	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0791	<0.0010	0.05	0.05
Zinc	mg/L	0.8811	1.3711	2.6188	0.8811	1.8416	1.3955	2.7131	4.0746	2	2
		Supera el valor establecido en el D.S. N.° 002-2008-MINAM ECA Cat. 3 Riego de Vegetales									
		Supera el valor establecido en el D.S. N.° 002-2008-MINAM ECA Cat. 3 Riego de Vegetales y D.S. N.° 004-2017-MINAM ECA Cat. 3 D1: Riego de Vegetales									
--		La Norma no presenta valor para ese parámetro									

El punto E-02 presentó concentraciones de calcio que superaron el valor del ECA Cat. 3 Riego de vegetales del 2008; además, las concentraciones de aceites y grasas, y manganeso superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3, D1: Riego de vegetales del 2017, comparados de manera referencial.

El punto RRA-01 presentó concentraciones de aceites y grasas, bicarbonato, sulfato y calcio que superaron los ECA Cat. 3 Riego de vegetales del 2008; además concentraciones de hierro y manganeso superaron los ECA Cat. 3, D1: Riego de vegetales del 2017, comparados de manera referencial.

El punto RRag-03 presentó concentraciones de bicarbonato, sulfato y calcio que superaron los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008; además, las concentraciones de manganeso y zinc superan el valor del ECA Cat. 3, D1: Riego de vegetales del 2017, comparados de manera referencial.

El punto E-02A presentó concentraciones de calcio superó el valor del ECA Cat. 3 Riego de vegetales del 2008; además, las concentraciones de sulfatos, hierro y manganeso superaron los ECA Cat. 3, D1: Riego de vegetales del 2017, comparados de manera referencial.

El punto PC-01 presentó concentraciones de aceites y grasas, bicarbonato, sulfato y calcio superaron el valor del ECA Cat. 3 Riego de vegetales del 2008; además, las concentraciones de hierro y manganeso superaron los ECA Cat. 3, D1: Riego de vegetales del 2017, comparados de manera referencial.

El punto PC-02 presentó concentraciones de aceites y grasas, calcio y magnesio que superaron los ECA Cat. 3 Riego de vegetales del 2008; además, las concentraciones de sulfato, hierro y manganeso superaron los ECA Cat. 3, D1: Riego de vegetales del 2017, comparados de manera referencial.

El punto 215 (E-215) presentó concentraciones de aceites y grasas, calcio y magnesio que superaron los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008; además, las concentraciones de sulfato, hierro, manganeso, plomo y zinc superaron los ECA Cat. 3, D1: Riego de vegetales del 2017, comparados de manera referencial.

El punto 303-R presentó concentraciones de aceites y grasas, hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3, D1: Riego de vegetales del 2017, los cuales fueron comparados de manera referencial.

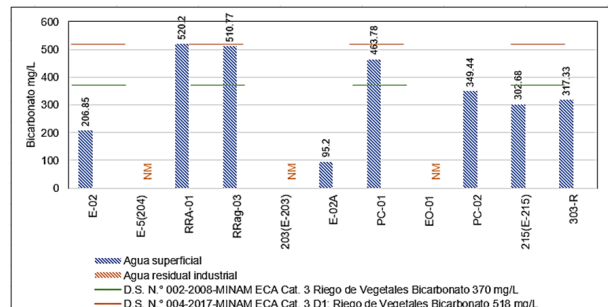


Figura 1. Comparación de los resultados de agua superficial del parámetro Bicarbonato con los ECA.

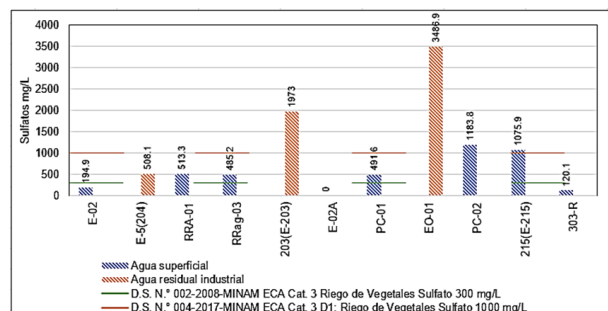


Figura 2. Comparación de los resultados de agua superficial del parámetro Sulfatos con los ECA.

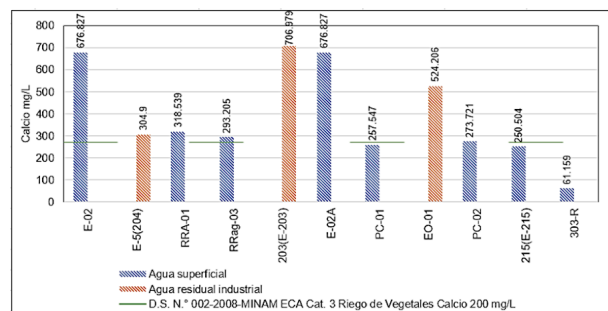


Figura 3. Comparación de los resultados de agua superficial del parámetro calcio con los ECA.

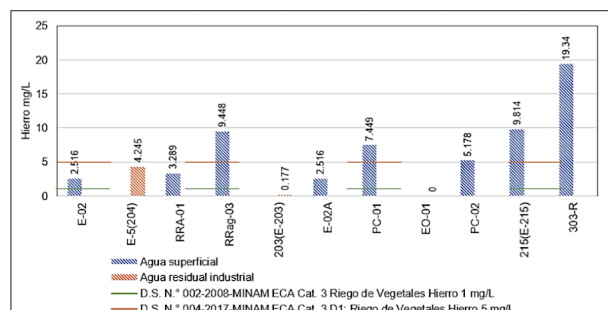


Figura 4. Comparación de los resultados de agua superficial del parámetro hierro con los ECA.

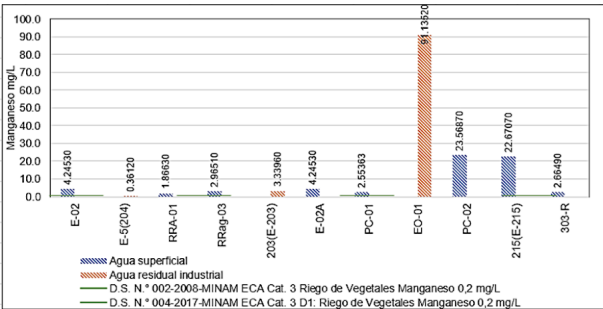


Figura 5. Comparación de los resultados de agua superficial del parámetro Manganese con los ECA.

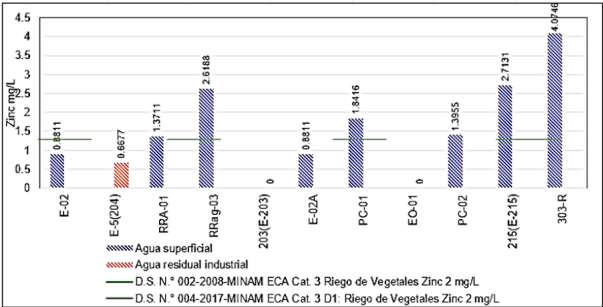


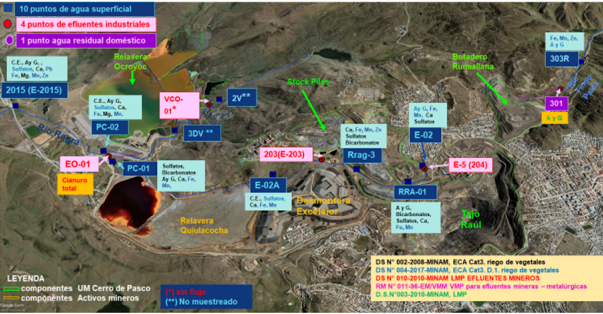
Figura 6. Comparación de los resultados de agua superficial del parámetro Zinc con los ECA.

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

Parámetros	Código	Norma de comparación		
	Fecha	EO-01	Resolución Ministerial N° 011-96-EM/VMM	DS N° 010-2010-MINAM
Hora	14:45			
Informe de ensayo	IE-22- 9818			
Cianuro total	mg/L	1,8322	2	1
Superó los valores de los Límites Máximos Permisibles para la descarga de efluentes líquidos de Actividades Minero – Metalúrgicas aprobados mediante DS N° 010-2010-MINAM				
Superó los valores de los niveles máximos permisibles para efluentes líquidos minero-metalúrgicos aprobados mediante Resolución Ministerial N° 011-96-EM/VMM				

El punto EO-01 presentó concentraciones de cianuro total que superó el valor establecido en el LMP de 2010 de efluentes minero metalúrgicas, el cual fue comparado de referencial.

Figura 1: Esquema de distribución de los puntos evaluados del 11 al 13 de junio del 2022



Atte.



Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Rina Torres Pereira
Especialista de Evaluaciones Ambientales
Dirección de Evaluación Ambiental

204-9900 Anexo 7206
Avenida Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 - Jesús María
www.oefa.gob.pe

Imprime este correo electrónico sólo si es necesario. Cuidar el ambiente es responsabilidad de todos.

Imprime este correo electrónico sólo si es necesario. Cuidar el ambiente es responsabilidad de todos.

8 archivos adjuntos

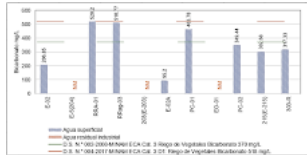


image.png
158K

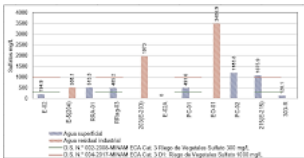


image.png
121K

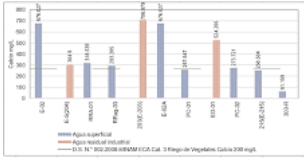


image.png
182K

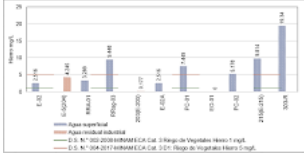


image.png
124K

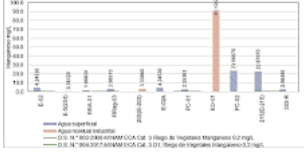


image.png
126K

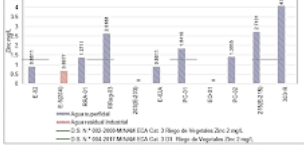


image.png
151K



image.png
2816K

PM0304-F02 Reporte de alerta - 04 UM CP 12.07_ (1).docx
2644K