

Reporte de alerta N.º02-2020-02-0002 (UM Cerro de Pasco)

4 mensajes

Andrés Brios <abrios@oeffa.gob.pe>  
Para: Lázaro Walther Fajardo Vargas <lfajardo@oeffa.gob.pe>  
CC: Francisco García Aragón <fgarcia@oeffa.gob.pe>, Jorge Fernandez Najarro <jorgeluis.fernandez.najarro@gmail.com>, Kilmenia Luna <kilmenia.luna.campos@gmail.com>, ELIZABETH <mariella.atala.alvarez@gmail.com>, Guisella Sanchez Ramos <guisella.sanchez.ramos@gmail.com>

Estimado Ing. Walther, buenas tardes

Remito reporte de alerta N.º2 correspondiente a la EAS en la UM Cerro de Pasco, elaborado con datos validados de los informes de ensayo con su respectiva conformidad de servicio se adjunta alerta en versión editable (.doc)

REPORTE DE ALERTA N.º02

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
d.	Tipo de evaluación	Evaluación Ambiental de Seguimiento
e.	Periodo de ejecución	Del 11 al 16 de abril

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				
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.	12/04/22	13:45
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)	13/04/22	15:55
Río Ragra	ASR	RRA-01	361543	8819268	4298	Aguas antes de llegar a la planta de neutralización	13/04/22	13:10
Río Ragra	ASR	E-02A	360440	8818215	4286	A 200m de la Planta de Neutralización	13/04/22	09:30
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.	12/04/22	13:45
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.	12/04/22	11:25
Río Ragra	ASR	215 (E-215)	357375	8816528	4216	Ubicado cercano al puente de Yurajhuana, antes de la unión con el río San Juan.	12/04/22	10:00
Río Tingopalca	ASR	303-R	361704	8822585	4206	Río Tingo palca, ubicado a 600m del pie del stock pile Rumiallana	14/04/22	09:35
Río Ragra	ARI	E-5(204)	361546	8819545	4306	Aguas Neutras de Mina	13/04/22	15:00

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

Tabla 3. Parámetros que generó la alerta en agua superficial

Parámetros	Código	E-02	RRA-01	RRag-03	E-02A	PC-01	
	Fecha	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	12/04/2022	
Hora	15:55	13:10	11:35	09:30	13:45	11:25	
Informe de ensayo	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	
Aceites y grasas	mg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	118,82	448,53	433,27	361,20	278,50	
Sulfato	mg/L	310,1	677,2	715,6	963,1	765,1	
Calcio	mg/L	87,353	278,242	276,886	370,988	322,035	
Cobre	mg/L	0,0857	0,074	0,1628	0,1443	0,2404	
Hierro	mg/L	12,626	9,242	16,402	20,542	23,801	
Magnesio	mg/L	56,0137	92,3317	89,4448	125,8050	92,3564	
Manganeso	mg/L	9,64830	4,34610	5,06270	6,81950	6,77350	
Zinc	mg/L	5,2055	3,1691	3,7211	4,4591	4,2389	
	Superó el valor de los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua, Categoría 3, riego de vegetales aprobado mediante D.S. N° 002-2008 MINAM						
	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

El punto E-02 presentó concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2017.

El punto RRA-01 y RRag-03 presentaron concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2 del ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008.

El punto E-02A presentó concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2017; vegetales del 2008.

El punto PC-01 presentó concentraciones de cobre, hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2017 de vegetales del 2008.

Los puntos PC-02 y 215(E-215) presentaron concentraciones de sulfato, hierro, manganeso y magnesio que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego d Cat. 3 riego de vegetales del 2008.

El punto 303-R presentó concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2017; a riego de vegetales del 2008.

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

Parámetros	Código	E-5(204)	
	Fecha	13/04/2022	Resolución Ministerial N
Hora	15:00		
Informe de ensayo	IE-22-5862		
Cadmio	mg/L	0,0677	---
Hierro	mg/L	5,193	5
Zinc	mg/L	6,2045	6
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			
Superó los valores de los niveles máximos permisibles para efluentes líquidos minero-metalúrgicos aprobados mediante Resolución Ministerial N° 011-96-EM/VMM y los Límites Máximos Permisibles p			

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

El punto E-5 (204) presentó concentraciones de zinc que superaron los valores establecidos en los VMP de1996 y LMP de 2010 de efluentes minero metalúrgicas; asin valores de VMP de 1996.

Figura 1: Esquema de distribución del manganeso y zinc

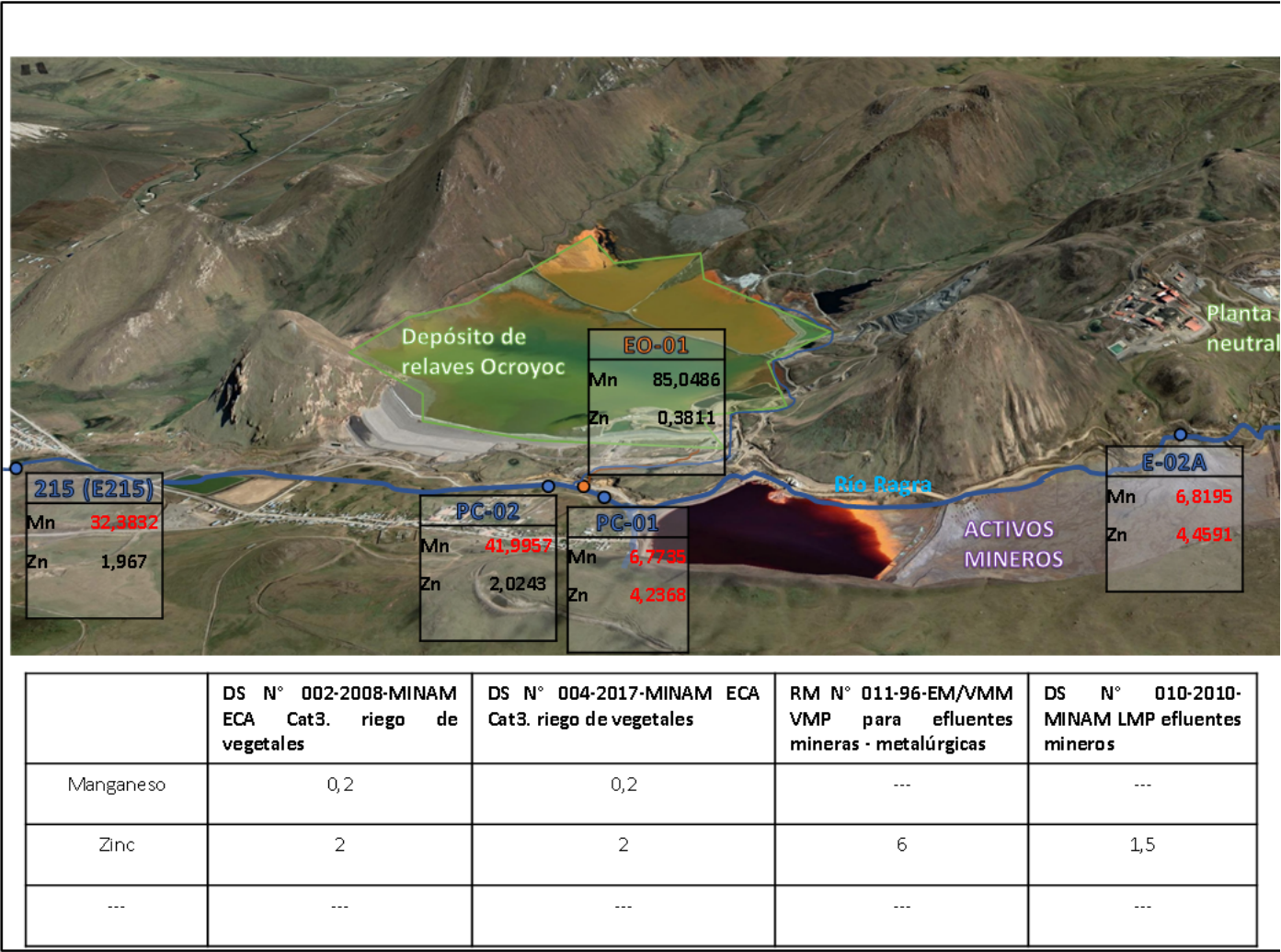




Figura 2: Esquema de distribución del cobre, hierro y magnesio

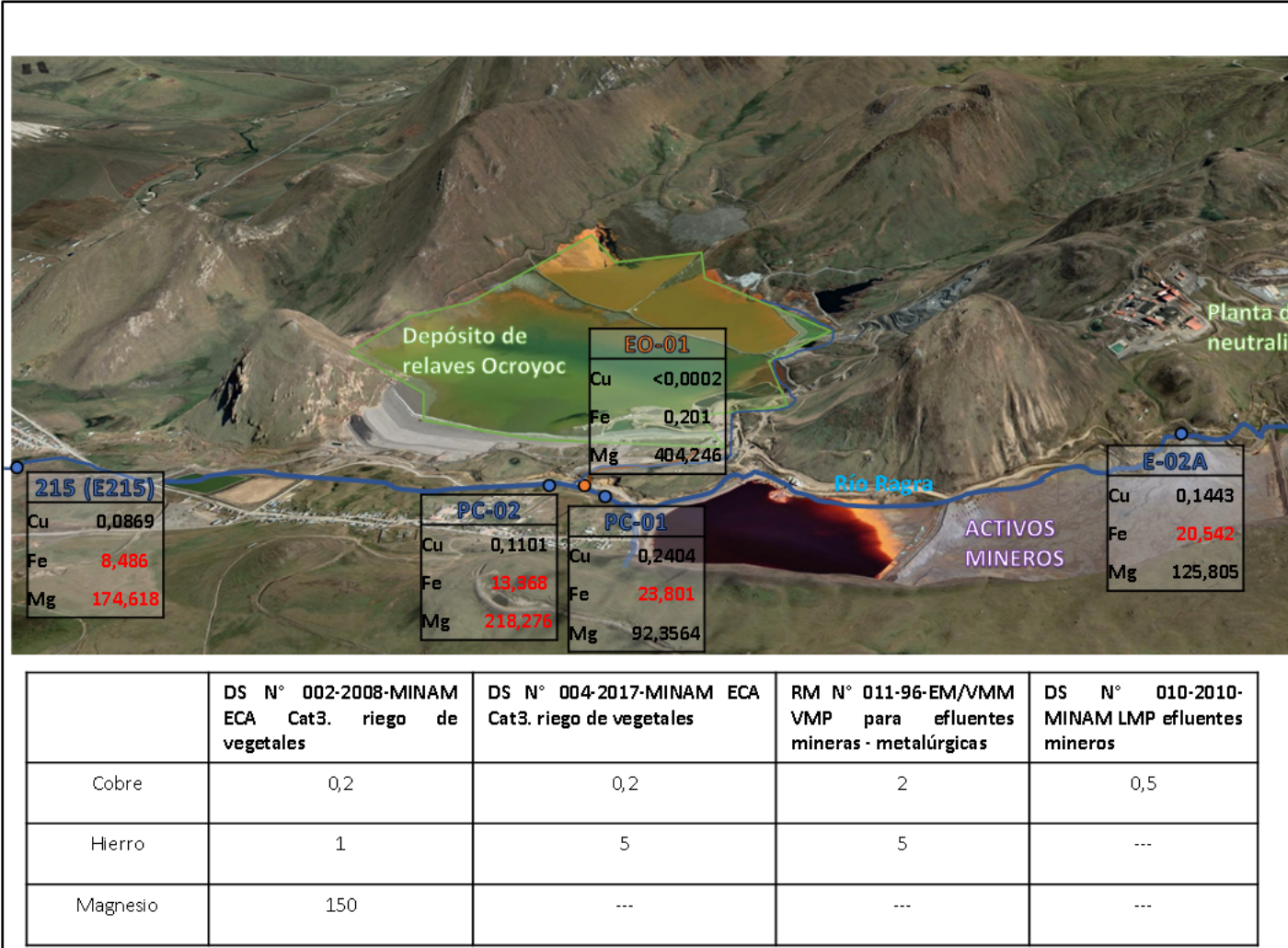
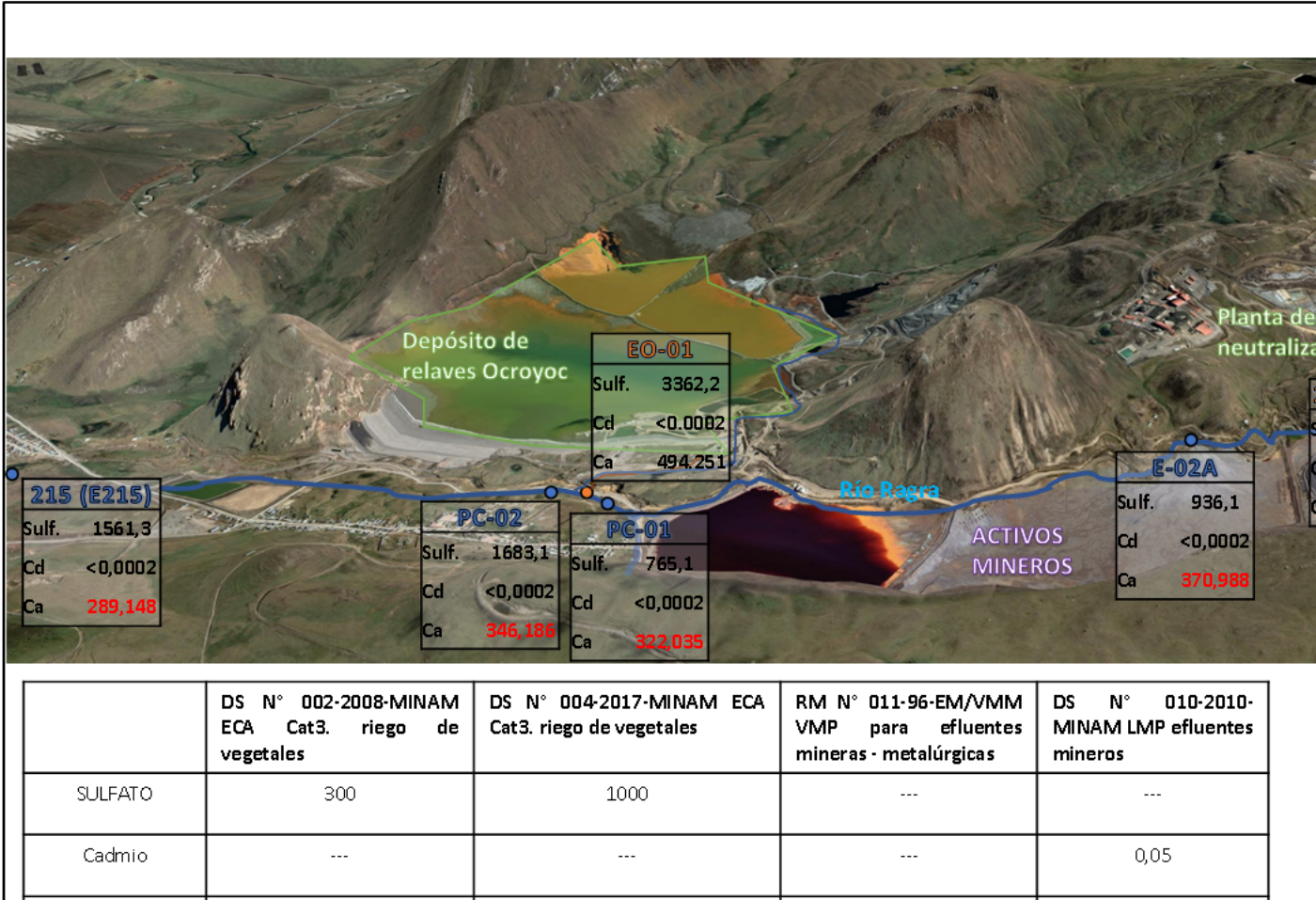


Figura 3: Esquema de distribución del sulfato, cadmio y calcio



Calcio

200

---

---

---

 PM0304-F02 Reporte de alerta - 02 UM CP 16.05.2...

Atentamente.



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

**Andrés Brios Abanto**  
Coordinador de Vigilancia Ambiental  
Dirección de Evaluación Ambiental

204-9900 Anexo 7207  
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.

### 3 archivos adjuntos



image.png  
1584K



image.png  
1585K



image.png  
1562K

**Andrés Brios** <abrios@oefa.gob.pe>

Para: ELIZABETH ELVA YUCRA YUCRA <elizabeth.e.yucra.yucra@gmail.com>, Jorge Fernandez Najarro <jorgeluis.fernandez.najarro@gmail.com>

CC: Mariella Rossana Atala Alvarez <mariella.atala.alvarez@gmail.com>, Kilmenia Luna <kilmenia.luna.campos@gmail.com>

Para su conocimiento respuesta de la DSEM sobre la alerta de la UM Cerro de Pasco

Atentamente.



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

**Andrés Brios Abanto**  
Coordinador de Vigilancia Ambiental  
Dirección de Evaluación Ambiental

204-9900 Anexo 7207  
Avenida Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 - Jesús María  
www.oefa.gob.pe

----- Forwarded message -----

De: **Carlos Javier Cenzano Flores** <ccenzano@oefa.gob.pe>

Date: mié, 18 may 2022 a las 9:28

Subject: Re: Reporte de alerta N.º02-2020-02-0002 (UM Cerro de Pasco)

To: Lázaro Walther Fajardo Vargas <lfajardo@oefa.gob.pe>

Cc: Milagros Cecilia Pozo Ascuña <mipozo@oefa.gob.pe>, Francisco García Aragón <fgarcia@oefa.gob.pe>, Luis Angel Ancco Pichuilla <lancco@oefa.gob.pe>, de86@oefa.gob.pe <ibarra Razar <jibarrar@oefa.gob.pe>, Alex Santiago Uriarte Ortiz <auriarte@oefa.gob.pe>

Estimado Ing. Fajardo:

Agradeciendo la comunicación, se ha visto con el equipo a cargo y nuestro supervisor en Cerro de Pasco para el seguimiento y verificación de los puntos críticos influenciado por vertir nuestra supervisión ya programada.

Atte.



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

**Carlos Javier Cenzano Flores**  
Coordinador de Actividad  
Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas-CMIN

204-9500 Anexo 7321  
Avenida Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 - Jesús María  
www.oefa.gob.pe

El mar, 17 may 2022 a las 16:35, Lázaro Walther Fajardo Vargas (<lfajardo@oefa.gob.pe>) escribió:

Estimado Milagros

Es grato dirigirme a usted para saludarla cordialmente y, al mismo tiempo remitir el reporte de alerta N° 2 correspondiente a la EAS en I con su respectiva conformidad de servicio para su conocimiento y fines pertinentes.



Se adjunta alerta en versión editable ( word).

**REPORTE DE ALERTA N.º02**

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
d.	Tipo de evaluación	Evaluación Ambiental de Seguimiento
e.	Periodo de ejecución	Del 11 al 16 de abril

**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				
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 Ocroycoc.	12/04/22	13:45
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)	13/04/22	15:55
Río Ragra	ASR	RRA-01	361543	8819268	4298	Aguas antes de llegar a la planta de neutralización	13/04/22	13:10
Río Ragra	ASR	E-02A	360440	8818215	4286	A 200m de la Planta de Neutralización	13/04/22	09:30
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 Ocroycoc.	12/04/22	13:45
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 Ocroycoc.	12/04/22	11:25
Río Ragra	ASR	215 (E-215)	357375	8816528	4216	Ubicado cercano al puente de Yurajhuanca, antes de la unión con el río San Juan.	12/04/22	10:00
Río Tingopalca	ASR	303-R	361704	8822585	4206	Río Tingo palca, ubicado a 600m del pie del stock pile Rumiallana	14/04/22	09:35
Río Ragra	ARI	E-5(204)	361546	8819545	4306	Aguas Neutras de Mina	13/04/22	15:00

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

**Tabla 3.** Parámetros que generó la alerta en agua superficial

Parámetros	Código	E-02	RRA-01	RRag-03	E-02A	PC-01
	Fecha	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	12/04/2022
Hora	15:55	13:10	11:35	09:30	13:45	11:25
Informe de ensayo	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851
Aceites y grasas	mg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	118,82	448,53	433,27	361,20	278,50
Sulfato	mg/L	310,1	677,2	715,6	963,1	765,1
Calcio	mg/L	87,353	278,242	276,886	370,988	322,035
Cobre	mg/L	0,0857	0,074	0,1628	0,1443	0,2404
Hierro	mg/L	12,626	9,242	16,402	20,542	23,801
Magnesio	mg/L	56,0137	92,3317	89,4448	125,8050	92,3564
Manganeso	mg/L	9,64830	4,34610	5,06270	6,81950	6,77350
Zinc	mg/L	5,2055	3,1691	3,7211	4,4591	4,2389
Superó el valor de los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua, Categoría 3, riego de vegetales aprobado mediante D.S. N° 002-2008 MINAM						
Superó el valor de los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua, Categoría 3, riego de vegetales aprobado mediante D.S. N° 002-2008 MINAM y D.S. N° 004-2017 MINAM						

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

El punto E-02 presentó concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2017.

El punto RRA-01 y RRag-03 presentaron concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008.

El punto E-02A presentó concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2017 vegetales del 2008.

El punto PC-01 presentó concentraciones de cobre, hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y de vegetales del 2008.

Los puntos PC-02 y 215(E-215) presentaron concentraciones de sulfato, hierro, manganeso y magnesio que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego Cat. 3 riego de vegetales del 2008.

El punto 303-R presentó concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2017; riego de vegetales del 2008.

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

Parámetros	Código	E-5(204)
------------	--------	----------

Parámetros	Código	18/04/2022	Resolución Ministerial
Hora	15:00		
Fecha	13/04/2022		Resolución Ministerial
Informe de ensayo	IE-22-5862		
Cadmio	mg/L	0,0677	---
Hierro	mg/L	5,193	---
Zinc	mg/L	6,2045	---
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			
Superó los valores de los niveles máximos permisibles para efluentes líquidos minero-metalúrgicos aprobados mediante Resolución Ministerial N° 011-96-EM/VMM y los Límites Máximos Permisibles			

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

El punto E-5 (204) presentó concentraciones de zinc que superaron los valores establecidos en los VMP de1996 y LMP de 2010 de efluentes minero metalúrgicas; así como valores de VMP de 1996.

Figura 1: Esquema de distribución del manganeso y zinc

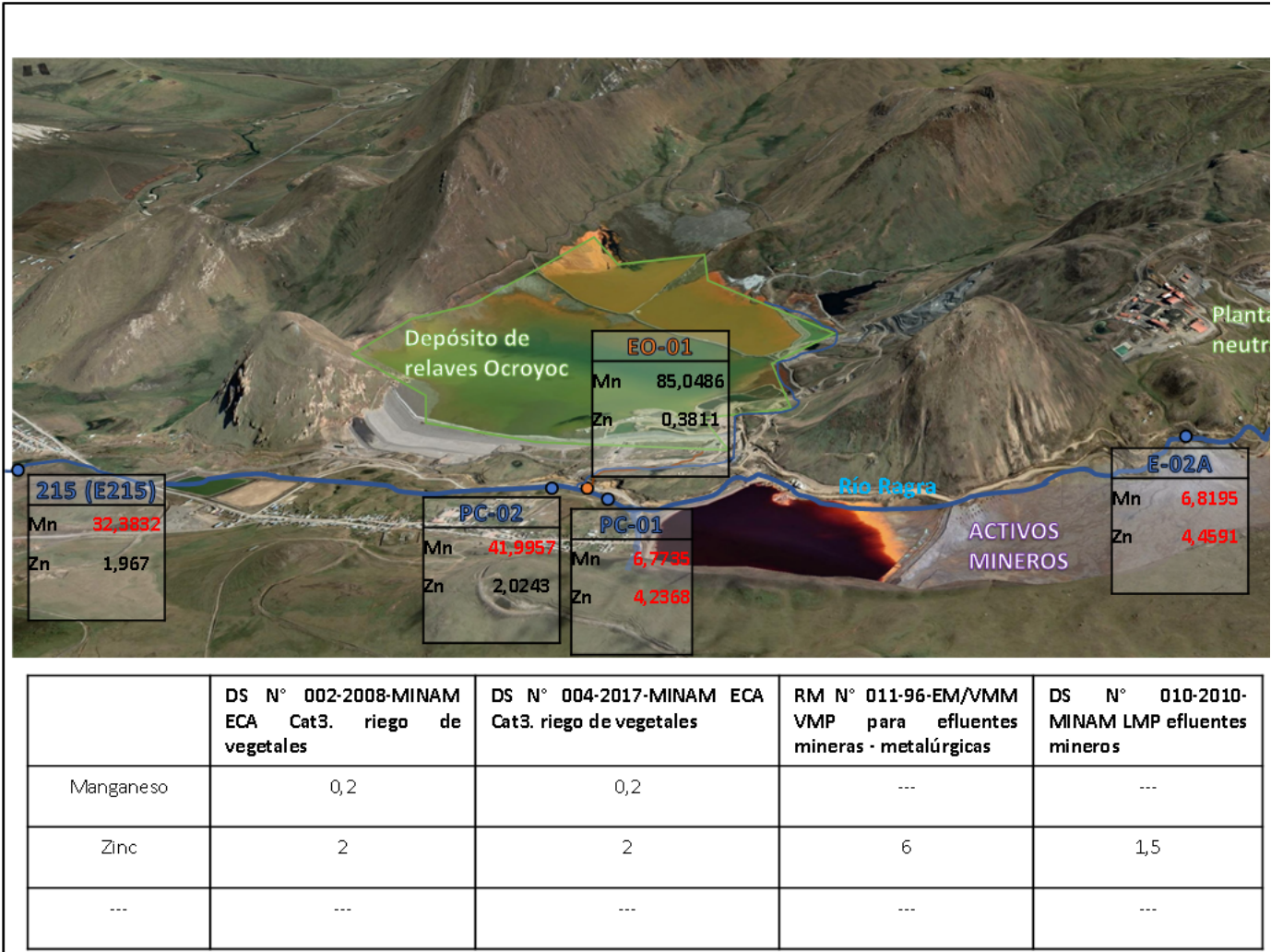




Figura 2: Esquema de distribución del cobre, hierro y magnesio

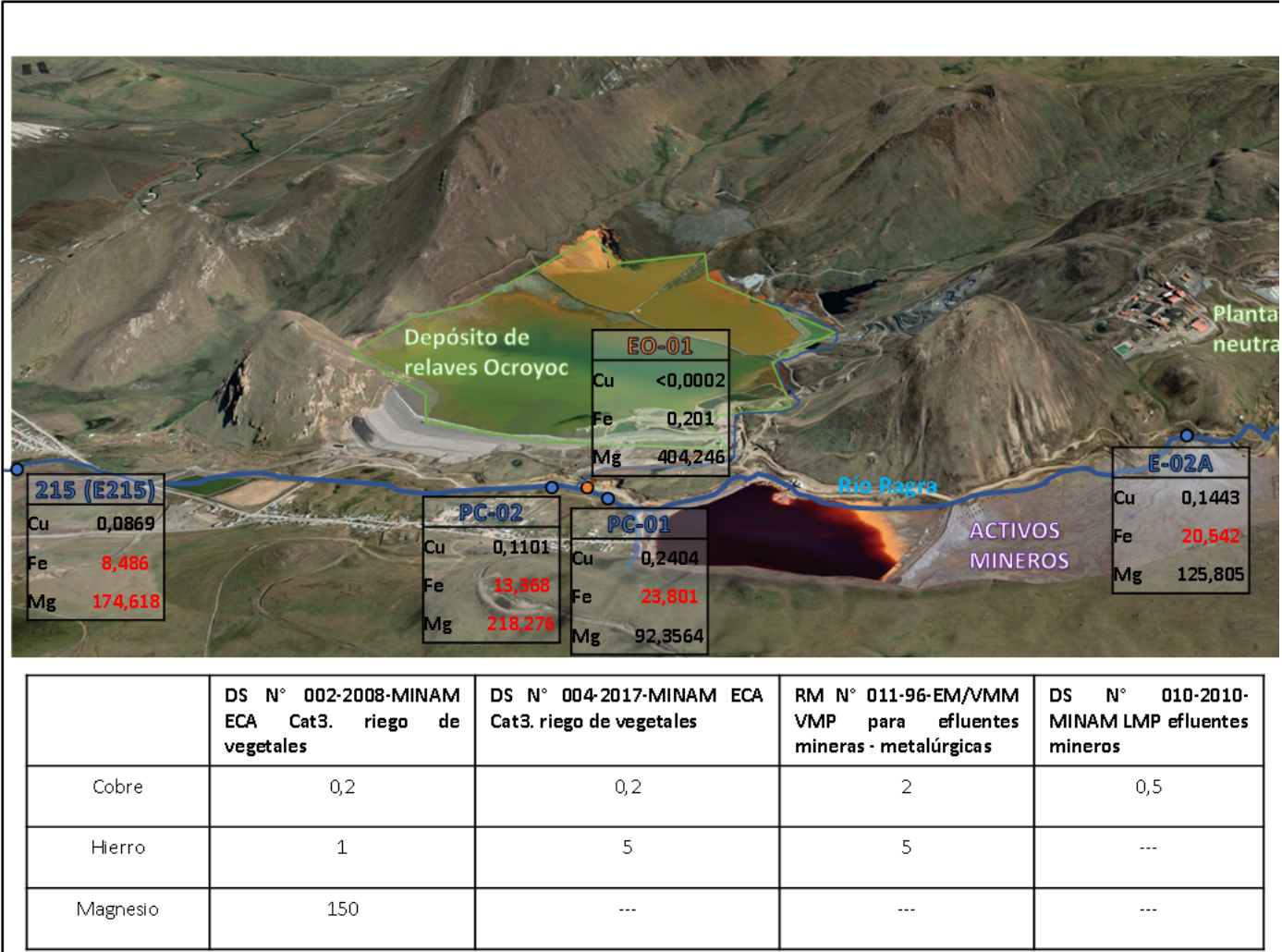
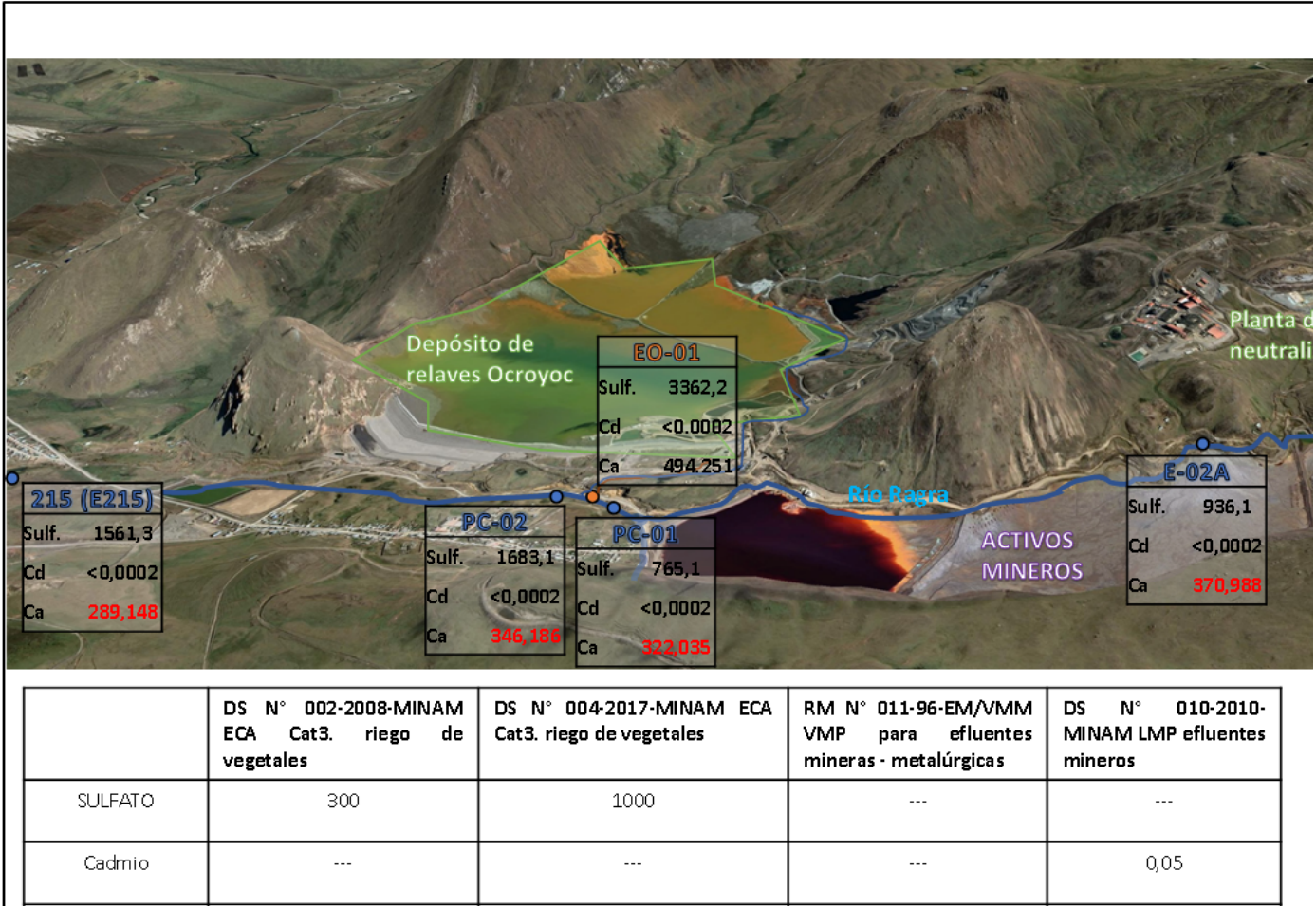


Figura 3: Esquema de distribución del sulfato, cadmio y calcio





PM0304-F02 Reporte de alerta - 02 UM CP 16.05.2...

Atentamente:



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

**Lázaro Walther Fajardo Vargas**  
Ejecutivo de la Subdirección Técnica Científica  
Dirección de Evaluación Ambiental  
  
204-9900 Anexo 7220  
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.

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

3 archivos adjuntos

Figura 1. Esquema de distribución de monitoreo y EAS




image.png  
1584K

Figura 2. Esquema de distribución de puntos de monitoreo




image.png  
1585K

Figura 3. Esquema de distribución de puntos de monitoreo




image.png  
1562K

jorge luis fernandez <jorgeluis.fernandez.najarro@gmail.com>  
Para: ELIZABETH ELVA YUCRA YUCRA <elizabeth.e.yucra.yucra@gmail.com>

14 de junio de 2022, 17:55

----- Forwarded message -----  
De: **Andrés Brios** <abrios@oefa.gob.pe>  
Date: mar., 17 may. 2022 3:39 p. m.  
Subject: Reporte de alerta N.º02-2020-02-0002 (UM Cerro de Pasco)  
To: Lázaro Walther Fajardo Vargas <lfajardo@oefa.gob.pe>  
Cc: Francisco García Aragón <fgarcia@oefa.gob.pe>, Jorge Fernandez Najarro <jorgeluis.fernandez.najarro@gmail.com>, Kilmenia Luna <kilmenia.luna.campos@gmail.com>, ELIZABETH ELVA YUCRA YUCRA <elizabeth.e.yucra.yucra@gmail.com>, Mariella Rossana Atala Alvarez <mariella.atala.alvarez@gmail.com>, Guisella Sanchez Ramos <guisella.sanchez.ramos@gmail.com>

Estimado Ing. Walther, buenas tardes

Remito reporte de alerta N.º2 correspondiente a la EAS en la UM Cerro de Pasco, elaborado con datos validados de los informes de ensayo con su respectiva conformidad de servicio para su conocimiento y fines pertinentes.

se adjunta alerta en versión editable (.doc)

REPORTE DE ALERTA N.º02

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
d.	Tipo de evaluación	Evaluación Ambiental de Seguimiento
e.	Periodo de ejecución	Del 11 al 16 de abril

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				
Río Ragra	ASR	PC-01	359022	8816961	4254	Río Ragra, a aproximadamente 100 metros aguas	12/04/22	13:45

						arriba del punto de vertimiento EO-01 y aproximadamente a 500 metros al este del dique del depósito de relaves Ocroycoc.		
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)	13/04/22	15:55
Río Ragra	ASR	RRA-01	361543	8819268	4298	Aguas antes de llegar a la planta de neutralización	13/04/22	13:10
Río Ragra	ASR	E-02A	360440	8818215	4286	A 200m de la Planta de Neutralización	13/04/22	09:30
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 Ocroycoc.	12/04/22	13:45
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 Ocroycoc.	12/04/22	11:25
Río Ragra	ASR	215 (E-215)	357375	8816528	4216	Ubicado cercano al puente de Yurajhuanca, antes de la unión con el río San Juan.	12/04/22	10:00
Río Tingopalca	ASR	303-R	361704	8822585	4206	Río Tingo palca, ubicado a 600m del pie del stock pile Rumiallana	14/04/22	09:35
Río Ragra	ARI	E-5(204)	361546	8819545	4306	Aguas Neutras de Mina	13/04/22	15:00

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

Tabla 3. Parámetros que generó la alerta en agua superficial

Parámetros	Código	E-02	RRA-01	RRag-03	E-02A	PC-01	PC-02	215(E-215)	303-R	Norma de comparación	
	Fecha	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	12/04/2022	12/04/2022	12/04/2022	14/04/2022	DS N° 002-2008-MINAM	DS N° 004-2017-MINAM
Hora	15:55	13:10	11:35	09:30	13:45	11:25	10:00	09:35			
Informe de ensayo	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851	IE-22-5851			
Acetiles y grasas	mg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	5,1	1	5
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	118,82	448,53	433,27	361,20	278,50	182,28	160,99	204,14	370	518
Sulfato	mg/L	310,1	677,2	715,6	963,1	765,1	1683,1	1561,3	446,1	300	1000
Calcio	mg/L	87,353	278,242	276,886	370,988	322,035	346,186				

3 archivos adjuntos



image.png  
1584K



image.png  
1585K



image.png  
1562K

ELIZABETH ELVA YUCRA YUCRA <elizabeth.e.yucra.yucra@gmail.com>  
Para: harlynpalacincallupe@gmail.com

Estimado  
Adjunto reporte de alerta N° 02, UM de Cerro de Pasco.

Atentamente,

Elizabeth Elva Yucra Yucra  
C.B.P N° : 12850

N°Cel. 966112314

Recicla Utiliza menos bolsas Ahorra energía Cuida y siembra árboles.

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

----- Forwarded message -----  
De: **Andrés Brios** <abrios@oefa.gob.pe>  
Date: mar, 17 may 2022 a la(s) 15:39  
Subject: Reporte de alerta N.º02-2020-02-0002 (UM Cerro de Pasco)  
To: Lázaro Walther Fajardo Vargas <lfajardo@oefa.gob.pe>  
Cc: Francisco García Aragón <fgarcia@oefa.gob.pe>, Jorge Fernandez Najarro <jorgeluis.fernandez.najarro@gmail.com>, Kilmenia Luna <kilmenia.luna.campos@gmail.com>, ELIZAI Alvarez <mariela.atala.alvarez@gmail.com>, Guisella Sanchez Ramos <guisella.sanchez.ramos@gmail.com>

Remito reporte de alerta N.,°2 correspondiente a la EAS en la UM Cerro de Pasco, elaborado con datos validados de los informes de ensayo con su respectiva conformidad de servicio se adjunta alerta en versión editable (.doc)

Expediente de evaluación: 2020-02-0002

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
d.	Tipo de evaluación	Evaluación Ambiental de Seguimiento
e.	Periodo de ejecución	Del 11 al 16 de abril

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				
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 Ocroycoc.	12/04/22	13:45
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)	13/04/22	15:55
Río Ragra	ASR	RRA-01	361543	8819268	4298	Aguas antes de llegar a la planta de neutralización	13/04/22	13:10
Río Ragra	ASR	E-02A	360440	8818215	4286	A 200m de la Planta de Neutralización	13/04/22	09:30
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 Ocroycoc.	12/04/22	13:45
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 Ocroycoc.	12/04/22	11:25
Río Ragra	ASR	215 (E-215)	357375	8816528	4216	Ubicado cercano al puente de Yurajhuanca, antes de la unión con el río San Juan.	12/04/22	10:00
Río Tingopalca	ASR	303-R	361704	8822585	4206	Río Tingo palca, ubicado a 600m del pie del stock pile Rumiallana	14/04/22	09:35
Río Ragra	ARI	E-5(204)	361546	8819545	4306	Aguas Neutras de Mina	13/04/22	15:00

**Tabla 3.** Parámetros que generó la alerta en agua superficial

[illegible]

El punto E-02 presentó concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2017.

El punto RRA-01 y RRag-03 presentaron concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008.

El punto E-02A presentó concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2017; vegetales del 2008.

El punto PC-01 presentó concentraciones de cobre, hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2015 de vegetales del 2008.

Los puntos PC-02 y 215(E-215) presentaron concentraciones de sulfato, hierro, manganeso y magnesio que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de Cat. 3 riego de vegetales del 2008.



El punto 303-R presentó concentraciones de hierro, manganeso y zinc que superaron los valores establecidos en los ECA Cat. 3 riego de vegetales del 2008 y 2017; a riego de vegetales del 2008.

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

Parámetros	Código	E-5(204)	
	Fecha	13/04/2022	Resolución Ministerial N
Hora	15:00		
Informe de ensayo	IE-22-5862		
Cadmio	mg/L	0,0677	---
Hierro	mg/L	5,193	5
Zinc	mg/L	6,2045	6
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			
Superó los valores de los niveles máximos permisibles para efluentes líquidos minero-metalúrgicos aprobados mediante Resolución Ministerial N° 011-96-EM/VMM y los Límites Máximos Permisibles p			

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

El punto E-5 (204) presentó concentraciones de zinc que superaron los valores establecidos en los VMP de1996 y LMP de 2010 de efluentes minero metalúrgicas; asin valores de VMP de 1996.

Figura 1: Esquema de distribución del manganeso y zinc

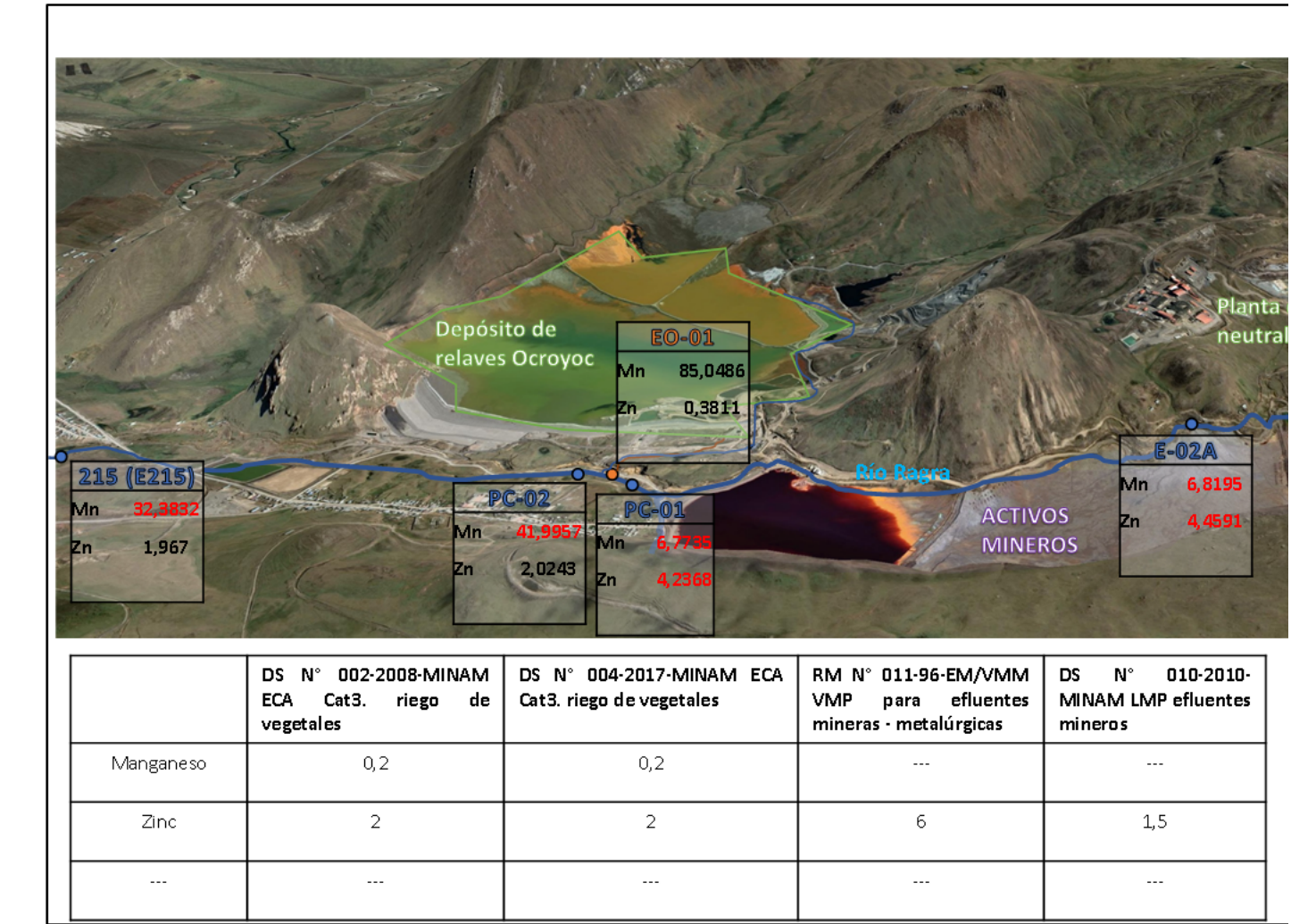




Figura 2: Esquema de distribución del cobre, hierro y magnesio

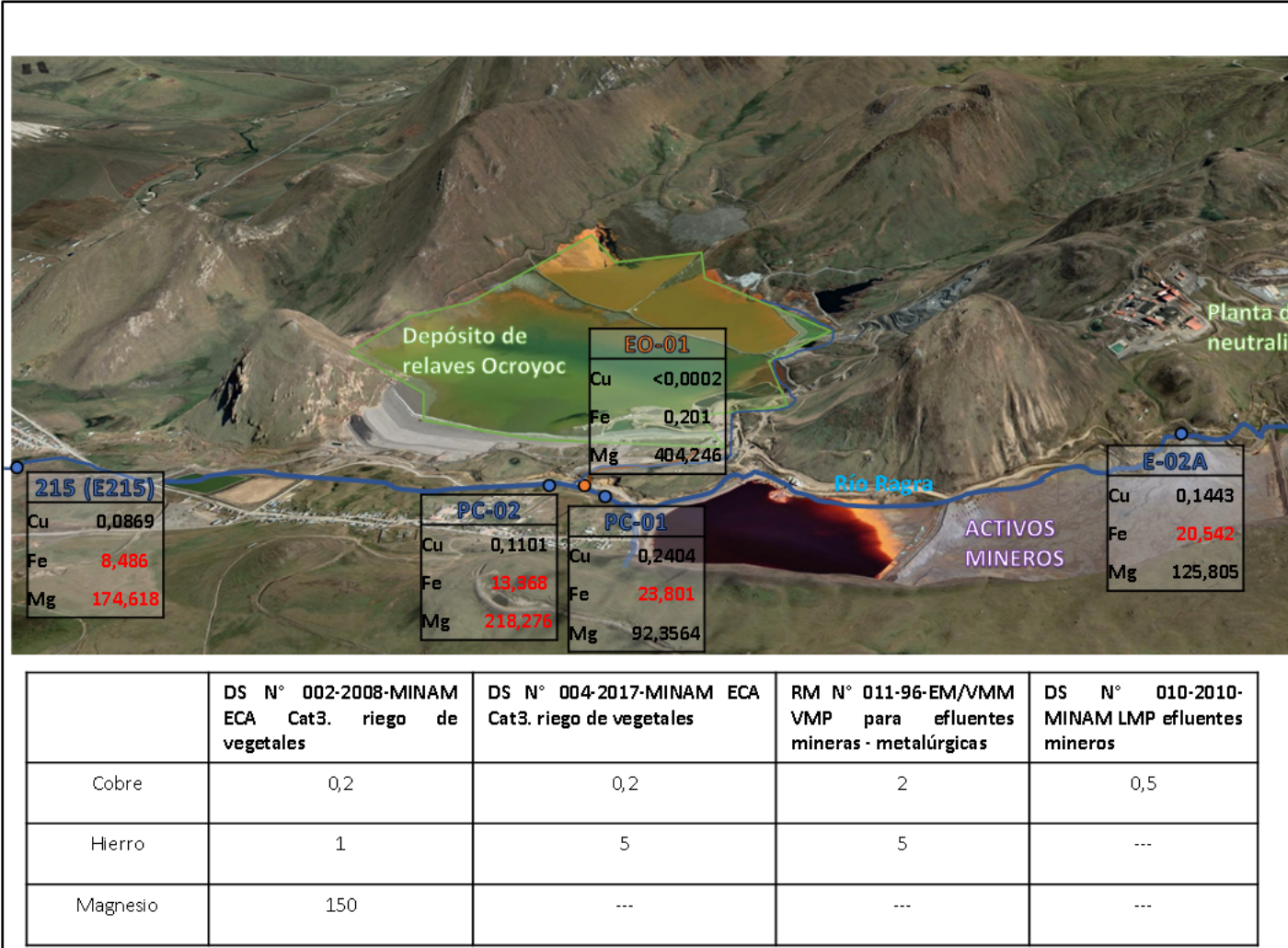
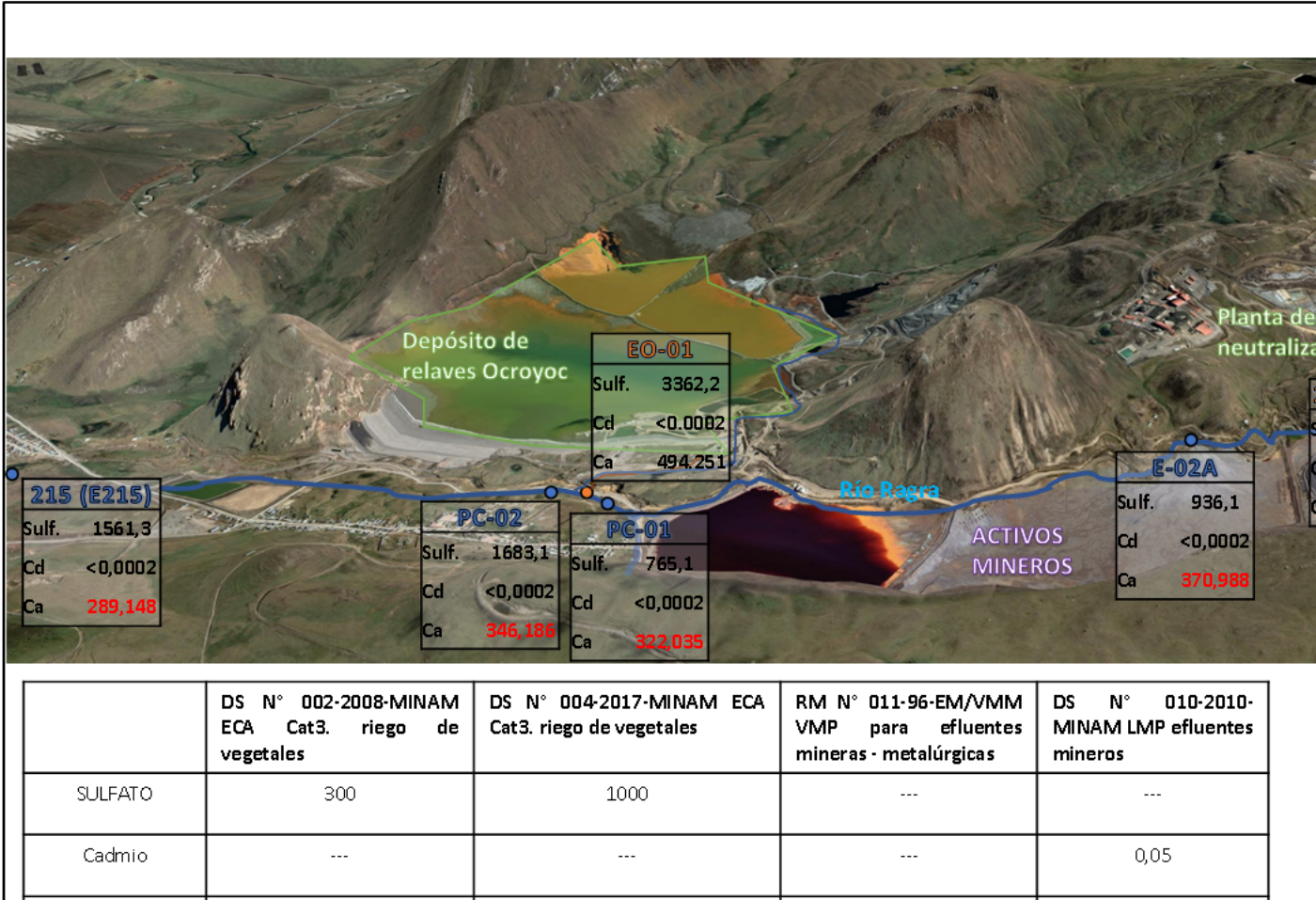


Figura 3: Esquema de distribución del sulfato, cadmio y calcio



Calcio	200	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----

 **PM0304-F02 Reporte de alerta - 02 UM CP 16.05.2...**

Atentamente.



**Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental**

**Andrés Brios Abanto**  
Coordinador de Vigilancia Ambiental  
Dirección de Evaluación Ambiental

---

204-9900 Anexo 7207  
Avenida Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 - Jesús María  
[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)

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

3 archivos adjuntos



image.png  
1584K



image.png  
1585K



image.png  
1562K