INFORME N° 103 -2011-OEFA/DE

Para : **Ing. Paola Chinen Guima**
Coordinador de la Sub Dirección de Evaluación para la Calidad Ambiental

Asunto : Apoyo técnico para el monitoreo de calidad de aire en la Supervisión Especial de la empresa minera Carabayllo S.A.

Referencia : Expediente N° 2020-2011

Fecha : 08 ABR. 2011

Por medio del presente me dirijo a Ud. en atención al documento de la referencia, mediante el cual el Sr. Marco Juan Tueros Vergara Presidente de la Asociación Marko Jara denuncia a la Minera Carabayllo S.A., en razón a la presunta contaminación ambiental que estaría generando las operaciones de la mina ubicada en el Km 38.5 de la Panamericana Norte, siendo designado el suscrito por la Dirección de Evaluación para brindar apoyo técnico para el monitoreo de calidad de aire en la Supervisión Especial programada por la Dirección de Supervisión del OEFA del 14 al 15 de marzo del 2011.

I. UBICACIÓN

La empresa minera Carabayllo S.A. se encuentra al norte de la ciudad de Lima en el Km 38.5 de la Panamericana Norte, colinda por el Oeste con la Asoc. Marko Jara, por el Este, Norte y Sur colinda con cerros.

Mapa N° 01.- Ubicación de la Minera Carabayllo

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN V°B° - OEFA -

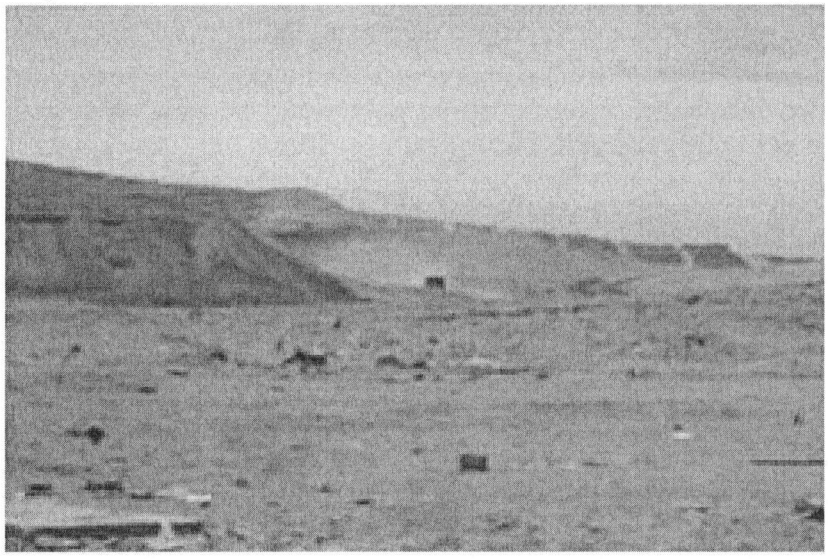
II. TAREAS REALIZADAS

Verificación Ocular de las instalaciones de la Minera Carabayllo S.A.

Se participó con los Ing. José Cayetano e Ing. Carlos Kcomt, profesionales de la Dirección de Supervisión, en la reunión de apertura de la supervisión especial en la minera Carabayllo S.A. el 14 de marzo de presente año, programada por la Dirección de Supervisión del OEFA. El personal de seguridad impidió el ingreso de los suscritos en la comisión a las instalaciones de la minera Carabayllo S.A., manifestando que no estaba el encargado de la mina y que no tenían conocimiento del documento que fue enviado por la Dirección de Supervisión a la oficinas de la empresa minera.

Durante la verificación ocular se pudo observar camiones con carga saliendo de la minera Carabayllo S.A., los cuales levantan material particulado por la sequedad del camino y no tener un regado con agua durante el día.

Fotografía N° 01.- Camiones saliendo de la minera Carabayllo.



Se pudo observar que los camiones salientes de la cantera de la empresa minera transportan el material sin tener la cubierta correspondiente.

Monitoreo de Calidad del Aire

El lunes 14 de marzo del 2011, por horas de la mañana, se realizó una verificación en campo para establecer los puntos de monitoreo de la calidad del aire, quedando determinado los siguientes puntos para la realización del monitoreo:

Tabla N° 01.- Puntos de Monitoreo de Calidad de Aire - Asoc. Marko Jara

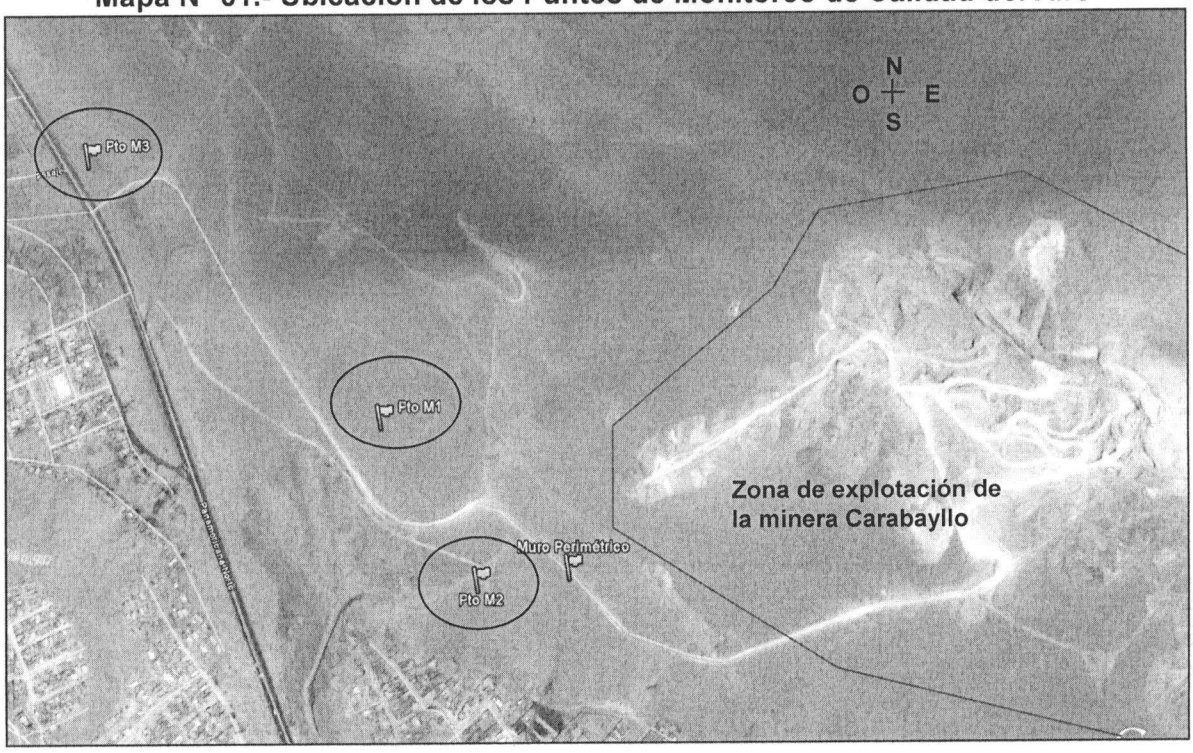
N°	ID*	DESCRIPCION	COORDENADAS UTM 18L	
			NORTE	ESTE
01	M01	Puerta de Ingreso a la Asoc. Marko Jara	8693164	268070
02	M02	Muro Perimétrico de la Minera Carabayllo	8692791	268532
03	M03	Loza Deportiva de la Asoc. Marko Jara	8692564	268684

Nota: Se realizó el monitoreo de PM10 paralelamente en los tres puntos por un día.

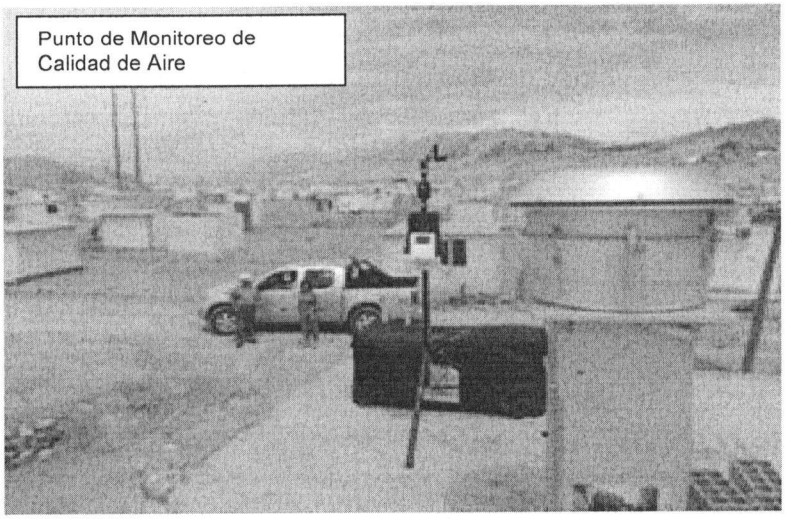
El lunes 14 de marzo del 2011, por horas de la tarde, se inició el trabajo de toma de muestras de calidad de aire (a cargo de la empresa CERPER) con la instalación de los muestreadores de alto volumen para PM10 (material particulado menor a 10 micras) en 03 puntos de muestreo.

El primer punto de muestreo fue colocado en la entrada de ingreso de la Asociación Marko Jara, el segundo punto fue ubicado aproximadamente 100 metros del cerco perimétrico de la minera Carabayllo S.A. y el tercer punto fue la loza deportiva de la asociación mencionada líneas arriba.

Mapa N° 01.- Ubicación de los Puntos de Monitoreo de Calidad del Aire



Fotografía N° 02.- Muestreador de PM10 instalado en la Loza Deportiva de la Asoc. Marko Jara



DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN V°B°

Fotografía N° 03.- Muestreador de PM10 instalado en la Entrada la Asoc. Marko Jara

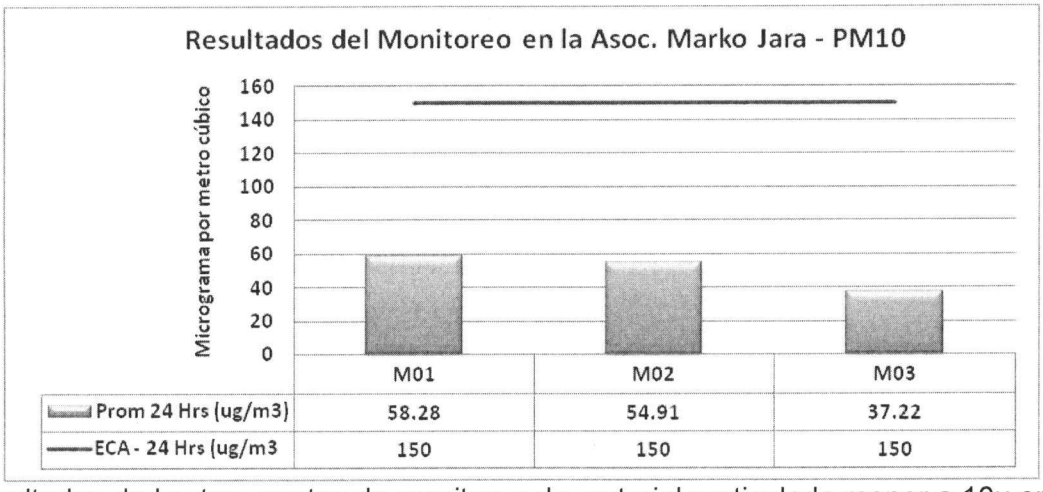
El martes 15 de marzo del 2011, en horas de la tarde se concluyó con el monitoreo de la calidad del aire en la Asociación Marko Jara, llevándose el laboratorio CERPER las muestras de calidad del aire, colectadas en los filtros, para su posterior análisis. El 31 de marzo del 2011 el laboratorio envió los resultados en físico del mencionado monitoreo a la Dirección de Evaluación del OEFA. Cabe mencionar que el monitoreo se realizó 24 horas en los tres puntos en forma simultánea.

Resultados del Monitoreo de Calidad del Aire

En la tabla N° 01 relacionado a las mediciones de material particulado menor a 10µ (PM10), se puede observar la comparación de los promedios diarios (24 horas) de PM10 registrados en los puntos de monitoreo con el estándar de calidad ambiental, en el cual se puede apreciar que ninguno de los valores promedios para un día superan el estándar nacional para material particulado de **150 µg/m^3 - para 24 horas**.

Tabla N° 01.- Resultados del Monitoreo de Calidad de Aire - Asoc. Marko Jara

N°	ID	DESCRIPCION	Resultados	ECA - 24hrs (µg/m^3)
01	M01	Puerta de Ingreso a la Asoc. Marko Jara	58.28 µg/m^3	150 µg/m^3
02	M02	Muro Perimétrico de la Minera Carabayllo	54.91 µg/m^3	150 µg/m^3
03	M03	Loza Deportiva de la Asoc. Marko Jara	37.22 µg/m^3	150 µg/m^3



Resultados de los tres puntos de monitoreo de material particulado menor a 10u en la Asoc. Marko Jara.

III. RECOMENDACIONES

- Remitir el presente informe a la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN V°B° - OEFA -

Siendo todo cuanto informo a Ud.

Atentamente,

Jorge Iván García Riega
Dirección de Evaluación

PROVEÍDO Nº 050 - 2011/OEFA-DE

San Isidro, 08 ABR. 2011

Visto el Informe que antecede y con la opinión favorable de la Subdirección de Calidad Ambiental, elévese a la Dirección de Evaluación para los fines consiguientes.

Atentamente,

.....
Ing. Paola Chinen Guima
Coordinador de la Sub Dirección de Evaluación para la Calidad Ambiental