



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección
de Supervisión

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N°032-2014-OEFA/DS-MIN

Asunto: Supervisión regular 2014 realizado en el almacén de concentrados LDC de Louis Dreyfus Commodities Metals Perú S.A.

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. Datos Generales:

Titular: Louis Dreyfus Commodities Metals Perú S.A.
Almacén de concentrados: LDC.

2. Ubicación de la Unidad Minera:

Región: Callao.
Provincia: Callao.
Distrito: Callao.

3. Fecha de Supervisión:

Del 10 al 13 de enero de 2014.

4. Objetivo

Realizar acciones de seguimiento y verificación del cumplimiento de las obligaciones ambientales fiscalizables contenidas en la normatividad ambiental, en los instrumentos de gestión ambiental, en los mandatos o disposiciones emitidas por los órganos competentes del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA, así como del desempeño del proceso productivo de Louis Dreyfus Commodities Metals Perú S.A., en las actividades que desarrolla en el almacén de concentrados LDC.

II. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN

1. Durante las acciones de supervisión se verificaron los siguientes componentes y áreas:

- Área de almacenamiento de concentrados.
- Balanza de pesado de camiones
- Lavado de camiones.
- Patio de maniobras.
- Paso de vías férreas.
- Laboratorio de determinación de humedad.

2. Asimismo, se colectaron cinco (5) muestras de suelo, cinco (5) muestras de aire, cinco (5) muestras ruido y vibración.

3. La ubicación de los puntos de muestreo se detallan a continuación:

CALIDAD DE SUELO

CUADRO N°1

Punto de Muestreo	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84) ZONA 18		DESCRIPCIÓN
	ESTE	NORTE	
156,6,S-1	268465	8667844	Estación ubicada a un costado de la puerta del ingreso del almacén temporal LDC en la Avenida Néstor Gambeta.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADirección
de Supervisión

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Punto de Muestreo	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84) ZONA 18		DESCRIPCIÓN
	ESTE	NORTE	
156,6,S-2	268506	8667792	Estación ubicada frente al almacén temporal LDC, en la Avenida Néstor Gambeta
156,6,S-3	268300	8667532	Estación ubicada en la Avenida Enrique Meiggs (ex-atalaya) antes de su intersección con la calle Edwin White.
156,6,S-4	267840	8667369	Estación ubicada en la Avenida Enrique Meiggs (ex-atalaya) antes de su intersección con el jirón Jauja.
156,6,S-5	267546	8667420	Estación ubicada a unos metros de la intersección de la Avenida Contralmirante Mora y la calle Guadalupe.

CALIDAD DE AIRE

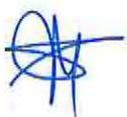
CUADRO N°2

Punto de Muestreo	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84) ZONA 18		DESCRIPCIÓN
	ESTE	NORTE	
156,5,A-1	268493	8667832	Estación ubicada frente al almacén temporal LDC en la avenida Néstor Gambeta.
156,5,A-2	268747	8667803	Estación ubicada en el techo de la vivienda del Block L, N° 16, Urbanización Ramón Castilla.
156,5,A-3	268164	8667269	Estación ubicada en la vivienda de la calle Otto Kieffer.
156,5,A-4	268330	8667465	Estación ubicada en el Centro Educativo Virgen María situado en jirón Villarica S/N.
156,5,A-5	267621	8667755	Estación ubicada en el local comunal del Asentamiento Humano Puerto Nuevo, cercano a calle Señor del Mar.

CALIDAD DE RUIDO Y VIBRACIÓN

CUADRO N°3

Punto de Muestreo	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84) ZONA 18		DESCRIPCIÓN
	ESTE	NORTE	
156,7,RV-1	268493	8667832	Frente al almacén temporal LDC en la Avenida Néstor Gambeta
156,7,RV-2	268664	8667677	Avenida Enrique Meiggs (ex - Atalaya) antes de su intersección con la Avenida Néstor Gambeta
156,7,RV-3	268261	8667488	Calle Edwin White antes de su intersección con la Avenida Enrique Meiggs (ex - Atalaya)
156,7,RV-4	267760	8667308	Puerto Nuevo a la altura de la cuadra 4 de la Avenida Contralmirante Mora
156,7,RV-5	267400	8667360	Calle Virgen del Carmen antes de su intersección con la calle Guadalupe.



**III. RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN****3.1 DE LOS COMPONENTES VERIFICADOS EN CAMPO****3.1.1 Área de almacenamiento de concentrados**

El área de almacenamiento consta de seis (6) galpones donde se encontraban almacenando concentrados de cobre y zinc solo en cinco (5) de ellos.

3.1.2 Balanza de pesado de camiones

Lugar donde se realiza el pesado de los camiones tanto al ingreso como a la salida, en la etapa de despacho de concentrados o en la recepción del mismo.

3.1.3 Lavado de camiones

El lavado de camiones se efectúa después de que el camión haya pasado la balanza de pesado y antes de salir del depósito. Cabe señalar que el lavadero cuenta con un sistema de tratamiento de aguas (sedimentador y una trampa de grasas) para poder reutilizar el agua.

3.1.4 Patío de maniobras

Área donde las maquinarias realizan las maniobras para efectuar la descarga o el despacho de concentrados, zona donde se realiza la limpieza mediante una barredora.

3.1.5 Paso de vías ferreas

Lugar por donde se trasladan los vagones de ferrovías para descargar y despachar el concentrado.

3.1.6 Laboratorio de determinación de humedad

Lugar donde se realiza la determinación de humedad del concentrado.

IV. DE LAS ACCIONES DE MUESTREO**CALIDAD DE SUELO****CUADRO N°4**

Resultados de laboratorio - metales totales

Punto de Muestreo	As Total (mg/kg)	Cd Total (mg/kg)	Cu Total (mg/kg)	Cr Total (mg/kg)	Fe Total (mg/kg)	Mn Total (mg/kg)	Pb Total (mg/kg)	Zn Total (mg/kg)
156,6,S-1	66,93	8,22	442,9	9,030	10864	322,4	1087	2154
156,6,S-2	13,66	1,26	77,62	4,150	6937	227,6	91,0	251,5
156,6,S-3	16,24	25,73	10056	21,47	11601	259,5	221,8	1190
156,6,S-4	34,21	3,93	195,6	7,690	9881	289,0	447,0	1022
156,6,S-5	506,9	80,89	3710	13,57	27169	929,4	7305	>10000





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADirección
de Supervisión"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

CALIDAD DE AIRE

CUADRO N°5

Resultados de laboratorio

Punto de Muestreo	PM 10 ($\mu\text{g}/\text{Std},\text{m}^3$)	PM 2.5 ($\mu\text{g}/\text{Std},\text{m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{Std},\text{m}^3$)	CO ($\mu\text{g}/\text{Std},\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{Std},\text{m}^3$)	As ($\mu\text{g}/\text{Std},\text{m}^3$)	Pb ($\mu\text{g}/\text{Std},\text{m}^3$)
156,5,A-1	82,1	28,2	<13	328	<4	0,0215	0,288
156,5,A-2	9,3	4,1	<13	165	<4	0,0009	0,015
156,5,A-3	20,3	8,7	<13	206	20	0,0023	0,043
156,5,A-4	25,9	8,4	<13	188	15	0,0023	0,025
156,5,A-5	3,6	2,7	<13	147	<4	0,0017	0,028

CALIDAD DE RUIDO Y VIBRACIÓN

CUADRO N°6

Mediciones de ruido ambiental
(horario diurno)

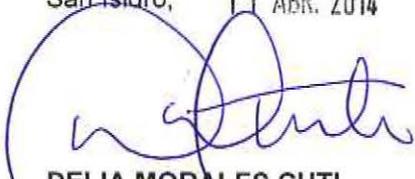
Punto de Muestreo	Nivel de Presión Sonora dB (A) L _{ReqT}
156,7,RV-1	72,0
156,7,RV-2	61,2
156,7,RV-3	58,5
156,7,RV-4	70,8
156,7,RV-5	68,4

Medición de vibración ambiental
(horario diurno)

Punto de Medición	Nivel de aceleración (m/s^2)
156,7,RV-1	0,02620
156,7,RV-2	0,02410
156,7,RV-3	0,02940
156,7,RV-4	0,01690
156,7,RV-5	0,01800

El presente Reporte Público del Informe N°032-2014-OEFA/DS-MIN de la supervisión regular 2014 realizado en almacén de concentrados LDC de Louis Dreyfus Commodities Metals Perú S.A., del 10 al 13 de enero de 2014, ha sido elaborado de conformidad con lo dispuesto en el numeral 7.2.1 de la Directiva N° 001-2012-OEFA/CD - "Directiva que promueve mayor transparencia respecto de la Información que administra el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA", aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 015-2012-OEFA/CD.

San Isidro, 11 ABR. 2014



DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA