



PERU

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N° 029-2013-OEFA/DS-MIN

Asunto: Informe de la supervisión especial realizada en el Complejo Metalúrgico La Oroya de Doe Run Perú S.R.L en Liquidación del 19 al 26 de octubre de 2012.

- Referencia:**
- 1) Carta VPAA-175-12 del 29 de octubre de 2012.
(Registro N° 2012-E01-023154).
 - 2) Carta VPAA-177-12 del 31 de octubre de 2012.
(Registro N° 2012-E01-023467).
 - 3) Carta VPAA-186-12 del 5 de noviembre de 2012.
(Registro N° 2012-E01 -023749)
 - 4) Carta del 9 de noviembre de 2012.
(Registro N° 2012-E01-024194).
 - 5) Carta VPAA-192-12 del 15 de noviembre de 2012.
(Registro N° 2012-E01-024744).
 - 6) Carta VPAA-200-12 del 26 de noviembre de 2012.
(Registro N° 2012-E01-025803).
 - 7) Carta VPAA-233-12 del 25 de diciembre de 2012.
(Registro N° 2012-E01-027912).
 - 8) Carta VPAA-015-13 del 28 de enero de 2013.
(Registro N° 2013-E01-002999).
 - 9) Carta N° 3528/13-M del 04 de marzo de 2013.
(Registro N° 2013-E01 -007636).

I. ANTECEDENTES

- La Dirección de Supervisión del OEFA ha dispuesto que se efectúe una supervisión especial en el CMLO de DRPL, ubicada en el distrito de La Oroya, provincia de Yauli de la región Junín, a fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones y compromisos ambientales por parte de la mencionada empresa minera en cuanto al control de emisiones atmosféricas.
- DRPL por cartas de la referencia 1 al 8 ha comunicado que ha levantado 35 observaciones y recomendaciones formuladas durante la supervisión de campo. No ha comunicado sobre el levantamiento de las observaciones y recomendaciones N° 14, 18, 33, 34, 35 y 36.
- El laboratorio SGS del Perú S.A.C. por carta de la referencia 9) ha presentado el informe de ensayo sobre calidad de aire.
- La supervisión se realizó por los suscritos del 19 al 26 de octubre de 2012 en el CMLO de DRPL.

II. INFORMACIÓN GENERAL

1. Datos Generales:

Titular: Doe Run Perú S.R.L. en Liquidación (DRPL)
Unidad: Complejo Metalúrgico La Oroya

2. Ubicación de la Unidad Minera:

Región: Junín
Provincia: Yauli
Distrito: La Oroya





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"**3. Fecha de Supervisión:**

Del 19 al 26 de octubre de 2012.

4. Objetivo

Presentar a la Dirección de Supervisión del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) los resultados de la supervisión especial efectuada del 19 al 26 de octubre de 2012 en el Complejo Metalúrgico La Oroya (CMLO) de Doe Run Perú S.R.L. en Liquidación (DRPL), a cargo de los suscritos.

III. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN**1. Durante las acciones de supervisión se verificaron los siguientes componentes:**

- Tostador Lurgi.
- Planta de ácido sulfúrico del circuito de zinc.
- Planta Zileret.
- Planta de fusión y moldeo.
- Planta de indio.
- Zona de almacenamiento de concentrados.

2. Asimismo, se colectaron 12 muestras de material particulado en PM-10 y metales en PM-10, 12 muestras de material particulado PM-2,5, 20 muestras**3. La ubicación de las estaciones de monitoreo se detallan a continuación:****CALIDAD DE AIRE**

**CUADRO N° 1
UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO**

Puntos de Monitoreo	Descripción	Coordenada UTM WGS 84	
		Norte	Este
G01	Hotel Inca.	8 726 180	400 680
G03	Sindicato Obreros.	8 726 316	401 649
G07	Marcavalle.	8 723 915	398 600

IV. RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN**IV.1 DE LAS INSTALACIONES SUPERVISADAS****IV.1.2 Almacenamiento de Concentrados**

Se realiza en dos áreas, interior del depósito de almacenamiento y parte inferior de la línea férrea denominada línea alta, en esta última los concentrados se encuentran a la intemperie y no están cubiertas. De la zona de almacenamiento se alimenta a través de fajas transportadoras al tostador Lurgi en promedio 240 toneladas por día.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

En la plataforma de concreto ubicada en la zona de ingreso al depósito de almacenamiento se acopia temporalmente concentrados de zinc, luego son trasladados al interior del depósito.

Los concentrados que ingresan en vagones al CMLO son descargados en la zona de línea alta, desde una altura aproximada de 12 metros. Para la descarga final de los concentrados se hace uso de aire a presión, lo que podría generar la dispersión de partículas al ambiente.

Las pilas de residuos de purificación de zinc (ZPR), que se encuentran almacenados en la parte externa del depósito, no se encuentran cubiertas, los cuales pueden ser dispersados por acción del viento o arrastrados por las aguas de escorrentía.

En la vía de acceso de ingreso a la zona de almacenamiento de concentrados de zinc se ha observado presencia de concentrados de zinc. Además, se ha observado polvos debido a la falta de riego, los cuales podrían dispersarse por acción del viento.

IV.1.3 Planta de Ácido Sulfúrico en el Circuito de Zinc

La producción promedio durante el periodo de la presente supervisión es de 161,3 toneladas por día.

El titular minero, el 25 de octubre de 2012, a las 15:00 horas, paró las operaciones de la planta de ácido sulfúrico, a las 18:00 horas reinició las operaciones, normalizándose a las 21:00 horas.

IV.1.4 Tostador Lurgi

El tostador Lurgi operó durante la paralización de la mencionada planta, incluso se incrementó la carga de 3,64 bandejas por minuto que se alimentaba a las 14:00 horas a 3,89 a las 16:00 horas.

IV.1.5 Planta Zileret

Los gases generados en el horno secador de la Planta Zileret se ha verificado que son emitidos a la atmósfera por la chimenea de emisión de gases de combustión y no por la de proceso.

IV.1.6 Planta de Fusión y Moldeo

Los gases y polvos que provienen de la planta de fusión y moldeo del circuito de Zinc son emitidos directamente a la atmósfera por la chimenea instalada próxima al molino de dross de zinc.

Otros aspectos considerados en la supervisión

Captura de Dióxido de Azufre

Se realiza para producir ácido sulfúrico en el circuito de zinc, de acuerdo a la información proporcionada por el titular minero, durante la supervisión en promedio el 75% del dióxido de azufre se fija como ácido sulfúrico y 25% se emite a la atmósfera como gases residuales.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

Estaciones de Monitoreo de Calidad de Aire

Se ha verificado las estaciones de monitoreo de calidad de aire, en donde las mediciones de dióxido de azufre y material particulado menor a 10 micras (PM-10) se realizaba en forma normal, a excepción de la estación Huaynacancha, donde no se realiza la medición de dióxido de azufre desde el 22 de setiembre de 2012, lo que se puede observar en los reportes de monitoreo de calidad de aire.

Los resultados de las mediciones de dióxido de azufre efectuadas por el titular minero en la estación de monitoreo Sindicato Obreros, el 20 y 22 de octubre de 2012, indican que la concentración promedio 24 horas de dicho parámetro llegó a 233,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Asimismo, los resultados de las mediciones de dióxido de azufre efectuadas por el titular minero en la estación de monitoreo Hotel Inca el 20 de octubre de 2012, indican que la concentración promedio 24 horas de dicho parámetro llegó a 177 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Implementación del Sistema de Control Suplementario cuando se presenten estados de alerta

Se realiza en forma parcial, de acuerdo a la tendencia de las condiciones climáticas, a fin de reducir la emisión de dióxido de azufre a la atmosfera y evitar impactos adversos al ambiente.

El 25 de octubre de 2012 pese a haberse parado la planta de ácido sulfúrico, la planta de tostación del circuito de zinc se encontraba operando en forma normal, no se redujo la alimentación de concentrados, por el contrario se incrementó.

Asimismo, el 20 de octubre de 2012 pese a haberse alcanzado estados de alerta de cuidado en la estación de monitoreo de calidad de aire del Sindicato Obreros, debido a que la concentración de dióxido de azufre variaba de 91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a 1 108,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ como promedio horario, desde las 5:00 hasta las 12:00 horas, la alimentación de concentrados al tostador Lurgi se ha incrementado de 3,64 bandejas por minuto que se tenía a las 8:00 horas a 3,88 a las 9:00 horas, así como de 3,38 que se tenía a 11:00 horas a 4,04 a las 12:00 horas.

De la misma forma, pese a haberse alcanzado estados de alerta de cuidado en la estación de monitoreo de calidad de aire del Hotel Inca, debido a que la concentración de dióxido de azufre variaba de 101 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a 1 271,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ como promedio horario, desde las 6:00 hasta las 12:00 horas, la alimentación de concentrados al tostador Lurgi se ha incrementado de 3,38 bandejas por minuto que se tenía a 11:00 horas a 4,04 a las 12:00 horas.

Igualmente, el 22 de octubre de 2012 se ha llegado a estados de alerta de cuidado en la estación de monitoreo de calidad de aire del Sindicato Obreros, debido a que la concentración de dióxido de azufre variaba de 85,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a 920,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ como promedio horario, desde las 9:00 hasta las 15:00 horas, pese a ello la alimentación de concentrados al tostador Lurgi se ha incrementado desde 3,84 bandejas por minuto que se tenía a las 9:00 horas hasta 4,11 a las 11:00 horas del mismo día, así como desde 3,97 que se tenía a 12:00 horas hasta 4,11 a las 14:00 horas.





PERU

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

Implementación del Plan de Contingencias para Episodios Agudos de Contaminación del Aire

Se ha verificado que el titular minero no aplica el programa preventivo de paradas de planta, a fin de evitar la ocurrencia de estados de alerta, en algunos casos se reduce la alimentación de concentrados al tostador Lurgi.

Residuos de Procesos

En la parte posterior del depósito de ferritas, ubicado en la zona de circunvalación, se ha dispuesto residuos de procesos en cinco pilas, las cuales no cuentan con estructuras hidráulicas como canales de coronación y de escorrentías.

La primera pila está cubierta con un geotextil que se encuentra en mal estado, en un tramo del pie de talud cuenta con un muro de contención de concreto. Las cuatro pilas restantes no están cubiertas, en el pie de talud cuentan con muro de contención de concreto. El talud de la tercera pila se encuentra erosionado por las aguas de escorrentía.

Al costado de la quinta pila se viene disponiendo lodos de plomo en un depósito que no está cerrado y no cuenta con estructuras hidráulicas para controlar las aguas de escorrentía, incluso la disposición se realiza fuera del depósito.

La disposición final de ladrillos refractarios residuales se realiza sobre suelo sin revestimiento y donde no existen estructuras hidráulicas para el control de las aguas de escorrentía, enfrente de la segunda y tercera pila de residuos de proceso, al costado y parte posterior del depósito de lodos de plomo, así como en la zona de línea alta ubicada en la parte posterior del circuito de tostación de cobre.

En la zona de línea alta también se está disponiendo copelas y escorificadores residuales sobre suelo sin revestimiento y donde no existen estructuras hidráulicas para controlar el agua de escorrentía, a fin de evitar que reaccionen dichos residuos, liberen metales e impacten el ambiente.

Materiales Recirculantes y Otros Materiales:

En la parte posterior del depósito de lodos de plomo se viene almacenando materiales recirculantes de plomo como speiss, dross frio y limpieza de hornos de plomo, los cuales no están cubiertos y no cuentan con estructuras hidráulicas, los que pueden ser arrastrados por acción del viento o agua de escorrentía e impactar el ambiente.

En la zona de Línea Alta, en la parte posterior del circuito de tostación de cobre, se está almacenando materiales como pacos, escorias de antimonio, pirita, caliza, sílice, esponja de hierro, escoria de convertidores y material de limpieza del fondo de reverbero, de los cuales la escoria de antimonio y la pirita se encuentran parcialmente cubiertas con plásticos, los otros materiales no están cubiertos, además no cuentan con estructuras hidráulicas.

En la zona de línea alta, Ramada N° 1, se viene almacenando materiales recirculantes, los cuales no están cubiertos en su totalidad, los que podrían dispersarse por acción del viento o ser arrastrados por las aguas de escorrentía, como consecuencia se podría impactar adversamente el ambiente. Además, no cuentan con estructuras hidráulicas.



**Manejo de Combustible:**

Enfrente del depósito de materiales recirculantes de plomo se ha observado un cilindro sin tapa que contiene petróleo, se encuentra sobre suelos sin revestimiento y no tiene sistema de contención secundaria. En dicha zona se ha producido el derrame de dicha sustancia.

IV.2. DE LOS RESULTADOS DE MONITOREO**CUADRO N° 2****RESULTADOS ANALÍTICOS DE MATERIAL PARTICULADO PM-10 Y METALES EN PM-10**

Punto de Monitoreo	Datos del Muestreo		Resultados Analíticos			
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb $\mu\text{g}/\text{m}^3$	As $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sb $\mu\text{g}/\text{m}^3$
G01	19/10/2012	20/10/2012	18,3	0,042	0,019	<0,006
	10:53 horas	10:53 horas				
	21/10/2012	22/10/2012	27,4	0,091	0,193	0,022
	11:10 horas	11:10 horas				
	23/10/2012	24/10/2012	73,9	0,381	0,071	0,010
	9:19 horas	9:19 horas				
	25/10/2012	26/10/2012	20,1	0,056	0,016	<0,006
	10:29 horas	10:29 horas				

CUADRO N° 3**RESULTADOS ANALÍTICOS DE MATERIAL PARTICULADO METALES EN PM-10**

Punto de Monitoreo	Datos del Muestreo		Resultados Analíticos		
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	Bi $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd $\mu\text{g}/\text{m}^3$
G01	19/10/2012	20/10/2012	<0,226	<0,03	0,006
	10:53 horas	10:53 horas			
	21/10/2012	22/10/2012	<0,226	<0,03	0,005
	11:10 horas	11:10 horas			
	23/10/2012	24/10/2012	<0,226	<0,03	0,053
	9:19 horas	9:19 horas			
	25/10/2012	26/10/2012	<0,226	<0,03	0,002
	10:29 horas	10:29 horas			





CUADRO N° 4
RESULTADOS ANALÍTICOS DE MATERIAL PARTICULADO PM-10 Y METALES EN PM-10

Punto de Monitoreo	Datos del Muestreo		Resultados Analíticos			
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb $\mu\text{g}/\text{m}^3$	As $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sb $\mu\text{g}/\text{m}^3$
G03	19/10/2012	20/10/2012	29,2	0,164	0,577	0,050
	10:06 horas	10:06 horas				
	21/10/2012	22/10/2012	29,3	0,032	0,030	<0,006
	10:26 horas	10:26 horas				
Punto de Monitoreo	Datos del Muestreo		PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb $\mu\text{g}/\text{m}^3$	As $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sb $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término				
G03	23/10/2012	24/10/2012	53,1	0,145	0,047	<0,006
	8:44 horas	8:44 horas				
	25/10/2012	26/10/2012	16,4	0,056	0,014	<0,006
	9:47 horas	9:47 horas				

CUADRO N° 5

RESULTADOS ANALÍTICOS DE MATERIAL PARTICULADO METALES EN PM-10

Punto de Monitoreo	Datos del Muestreo		Resultados Analíticos		
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	Bi $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd $\mu\text{g}/\text{m}^3$
G03	19/10/2012	20/10/2012	<0,226	<0,03	0,009
	10:06 horas	10:06 horas			
	21/10/2012	22/10/2012	<0,226	<0,03	0,002
	10:26 horas	10:26 horas			
	23/10/2012	24/10/2012	<0,226	<0,03	0,018
	8:44 horas	8:44 horas			
	25/10/2012	26/10/2012	<0,226	<0,03	0,003
9:47 horas	9:47 horas				





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CUADRO N° 6
RESULTADOS ANALÍTICOS DE MATERIAL PARTICULADO PM-10 Y METALES EN PM-10

Punto de Monitoreo	Datos del Muestreo		Resultados Analíticos			
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb $\mu\text{g}/\text{m}^3$	As $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sb $\mu\text{g}/\text{m}^3$
G07	19/10/2012 11:48 horas	20/10/2012 11:48 horas	136,7	0,132	0,050	0,013
	21/10/2012 12:06 horas	22/10/2012 12:06 horas				
	23/10/2012 9:57 horas	24/10/2012 9:57 horas	27,4	0,145	0,047	<0,006
	25/10/2012 11:18 horas	26/10/2012 11:18 horas				
			14,1	0,020	<0,006	<0,006

CUADRO N° 7
RESULTADOS ANALÍTICOS DE MATERIAL PARTICULADO METALES EN PM-10

Punto de Monitoreo	Datos del Muestreo		Resultados Analíticos		
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	Bi $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd $\mu\text{g}/\text{m}^3$
G07	19/10/2012 10:53 horas	20/10/2012 10:53 horas	<0,226	<0,03	0,007
	21/10/2012 11:10 horas	22/10/2012 11:10 horas			
	23/10/2012 9:19 horas	24/10/2012 9:19 horas	<0,226	<0,03	0,018
	25/10/2012 11:18 horas	26/10/2012 11:18 horas			
			<0,226	<0,03	<0,001

CUADRO N° 8
RESULTADOS ANALÍTICOS DE MATERIAL PARTICULADO PM-2.5

Punto de Monitoreo	Datos del muestreo		Resultados Analíticos
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	PM-2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
G01	20/10/2012 11:04 horas	21/10/2012 11:04 horas	8,6
	22/10/2012 9:06 horas	23/10/2012 9:06 horas	
	24/10/2012 9:45 horas	25/10/2012 9:45 horas	7,0
			10,1





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CUADRO N°9
RESULTADOS ANALÍTICOS DE MATERIAL PARTICULADO PM-2.5

Punto de Monitoreo	Datos del muestreo		Resultados Analíticos
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	PM-2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
G03	20/10/2012	21/10/2012	10,7
	10:31 horas	10:31 horas	
	22/10/2012	23/10/2012	13,6
	8:41 horas	8:41 horas	
	24/10/2012	25/10/2012	9,5
	9:11 horas	9:11 horas	

CUADRO N°10
RESULTADOS ANALÍTICOS DE MATERIAL PARTICULADO PM-2.5

Punto de Monitoreo	Datos del muestreo		Resultados Analíticos
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	PM-2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
G07	20/10/2012	21/10/2012	6,1
	11:44 horas	11:44 horas	
	22/10/2012	23/10/2012	7,9
	9:30 horas	9:30 horas	
	24/10/2012	25/10/2012	8,1
	10:15 horas	10:15 horas	

CUADRO N°11
RESULTADOS ANALÍTICOS DE DIÓXIDO DE AZUFRE

Punto de Monitoreo	Datos del muestreo		Resultados Analíticos
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	SO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
G01	20/10/2012	20/10/2012	197,6
	00:00 horas	23:00 horas	
	21/10/2012	21/10/2012	3,3
	00:00 horas	23:00 horas	
	22/10/2012	22/10/2012	27,4
	00:00 horas	23:00 horas	
	23/10/2012	23/10/2012	25,2
	00:00 horas	23:00 horas	
	24/10/2012	24/10/2012	51,3
	00:00 horas	23:00 horas	
	25/10/2012	25/10/2012	13,8
	00:00 horas	23:00 horas	
	26/10/2012	26/10/2012	13,9
	00:00 horas	23:00 horas	





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CUADRO N°12
RESULTADOS ANALÍTICOS DE DIÓXIDO DE AZUFRE

Punto de Monitoreo	Datos del muestreo		Resultados Analíticos
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	SO ₂
G03	20/10/2012	20/10/2012	230,2
	00:00 horas	23:00 horas	
	21/10/2012	21/10/2012	54,3
	00:00 horas	23:00 horas	
	22/10/2012	22/10/2012	134,3
	00:00 horas	23:00 horas	
Punto de Monitoreo	Datos del muestreo		SO ₂
G03	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de termino	87,4
	23/10/2012	23/10/2012	
	00:00 horas	23:00 horas	57,7
	24/10/2012	24/10/2012	
	00:00 horas	23:00 horas	40,1
	25/10/2012	25/10/2012	
	00:00 horas	23:00 horas	17,9
	26/10/2012	26/10/2012	
00:00 horas	23:00 horas		

CUADRO N°13
RESULTADOS ANALÍTICOS DE DIÓXIDO DE AZUFRE

Punto de Monitoreo	Datos del muestreo		Resultados Analíticos
	Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de término	SO ₂
G07	20/10/2012	20/10/2012	39,6
	00:00 horas	23:00 horas	
	21/10/2012	21/10/2012	9,5
	00:00 horas	23:00 horas	
	22/10/2012	22/10/2012	6,6
	00:00 horas	23:00 horas	
	23/10/2012	23/10/2012	13,1
	00:00 horas	23:00 horas	
	24/10/2012	24/10/2012	11,0
	00:00 horas	23:00 horas	
	25/10/2012	25/10/2012	21,2
	00:00 horas	23:00 horas	





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

El presente Reporte Público del Informe N°029-2013-OEFA/DS-MIN de supervisión especial en el Complejo Metalúrgico La Oroya de Doe Run Perú S.R.L. en Liquidación 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, 16 SET. 2013

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

