

**INFORME N°496-2012-OEFA/DE**

PARA : **Tec. DANNY AGUIRRE BELLIDO**  
Coordinador (e) de calidad de aire

ASUNTO : Informe de campo del monitoreo de calidad del aire en la  
provincia de Espinar

REF. : Plan de Intervención Sanitaria y Ambiental para la Provincia de  
Espinar.

FECHA : 04 OCT. 2012

Por medio del presente nos dirigimos a usted, a fin de saludarlo cordialmente y emitirle el informe de campo sobre el monitoreo de calidad de aire realizado del 17 al 27 de setiembre del presente, en la provincia de Espinar, actividad realizada en cumplimiento de los acuerdos asumidos en la Mesa de Diálogo Ambiental.

**I. DEL TRABAJO DE CAMPO**

El día 15 de setiembre del presente, se realizó el traslado de 02 unidades móviles de calidad de aire de la ciudad de Lima hacia la provincia de Espinar - región Cusco.

Aproximadamente a las 12:00 horas, del día 17 de setiembre se dio inicio al monitoreo de calidad de aire en la provincia de Espinar.

El periodo de monitoreo en cada punto fue de 03 días iniciándose el monitoreo en:

Centro poblado Tintaya - Marquiri 17 al 20 de setiembre  
Comunidad de Alto Huarca, sector de San José 18 al 21 de setiembre

Yauri capital de la provincia de Espinar 20 al 23 de setiembre  
Comunidad de Alto Huarca, sector Centro 21 al 24 de setiembre

Comunidad de Huisa, sector Nueva Esperanza y Chipta 23 al 26 de setiembre  
Comunidad de Huisa, sector Huilcarani 24 al 27 de setiembre

En cada punto se instaló: una unidad móvil de calidad de aire, 02 muestreadores de alto volumen para material particulado PM-10 y partículas totales en suspensión PTS.

- Parámetros monitoreados: CO, SO<sub>2</sub>, PM-10 y PTS en alto volumen.
- Tiempo: 03 días en cada punto de monitoreo.
- Análisis: de metales por el método ICP en filtros de PM-10.



**II. PUNTOS DE MONITOREO**

En la Tabla N°01, se describe los códigos y coordenadas de las 06 estaciones de monitoreo, siendo éstas las más próximas a los puntos establecido en la certificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Unidad Minera Antapacay.

**Tabla N°1. Puntos de monitoreo de calidad de aire.**

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES						
N°	COD. EIA	DESCRIPCION	DÍAS	ESTADO	Coordenadas UTM - WGS84 - 19L	
					ESTE	NORTE
1	APAI-04	Estación ubicada dentro de la futura instalación de mina (tajos y botaderos), en el sector Centro de la comunidad Alto Huarca)	21 set. - 24 set.	Terminado	242300	8346107
2	APAI-05	Estación ubicada a barlovento y/o sotavento de las futuras instalaciones (tajos y botaderos) del proyecto, en el sector San José, comunidad de Alto Huarca.	18 set. - 21 set.	Terminado	242020	8348483
3	APAI-06	Estación ubicada a barlovento y/o sotavento de la futura ubicación de la planta concentradora, en el sector Huilcarani de la comunidad de Huisa.	24 set. - 27 set.	Terminado	251196	8346321
4	APAI-07	Estación ubicada en la presa de relaves de Huinipampa. A barlovento y/o sotavento de la futura ubicación de la planta concentradora, colindante con los sectores Nueva Esperanza y Chipta de la comunidad Huisa.	23 set. - 26 set.	Terminado	242051	8351122
5	APAI-08	Estación ubicada en Yauri, capital de la provincia de Espinar. Centro poblado más cercano a las actuales instalaciones de Tintaya.	20 set. - 23 set.	Terminado	240525	8362513
6	APAI-09	Estación ubicada a barlovento y/o sotavento de la futura planta concentradora, en el nuevo centro poblado Tintaya - Marquiri.	17 set. - 20 set.	Terminado	248887	8355429





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

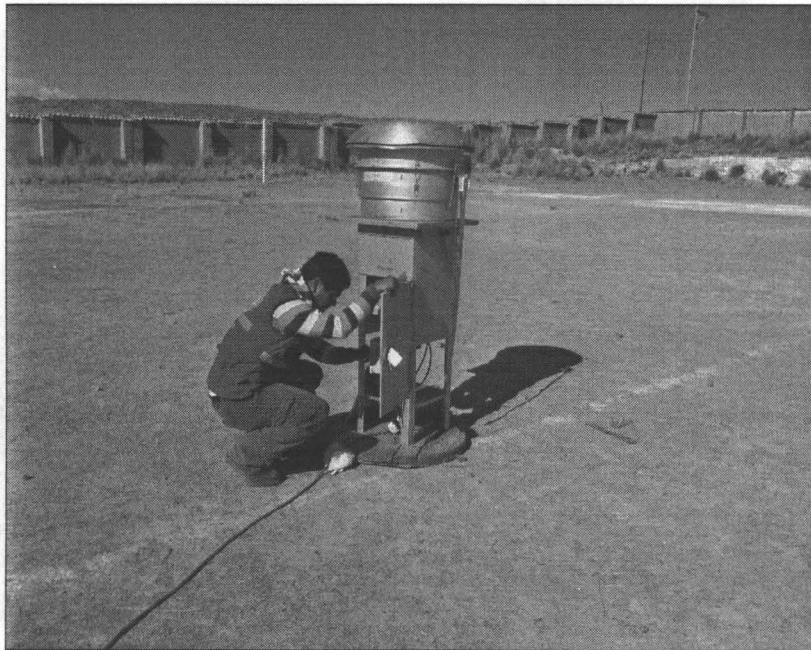
Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

2  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de  
Nuestra Diversidad"

### III. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LOS PUNTOS DE MONITOREO.



Fotografía N°1. Punto de monitoreo APAI-09, C.P Marquiri.



Fotografía N°2. Cambio de filtro en APAI-09, C.P. Marquiri





Fotografía N°3. Punto de monitoreo APAI-05, sector San José – Alto Huarca.



Fotografía N°4. Punto de monitoreo APAI-08, Pozo de agua de Espinar

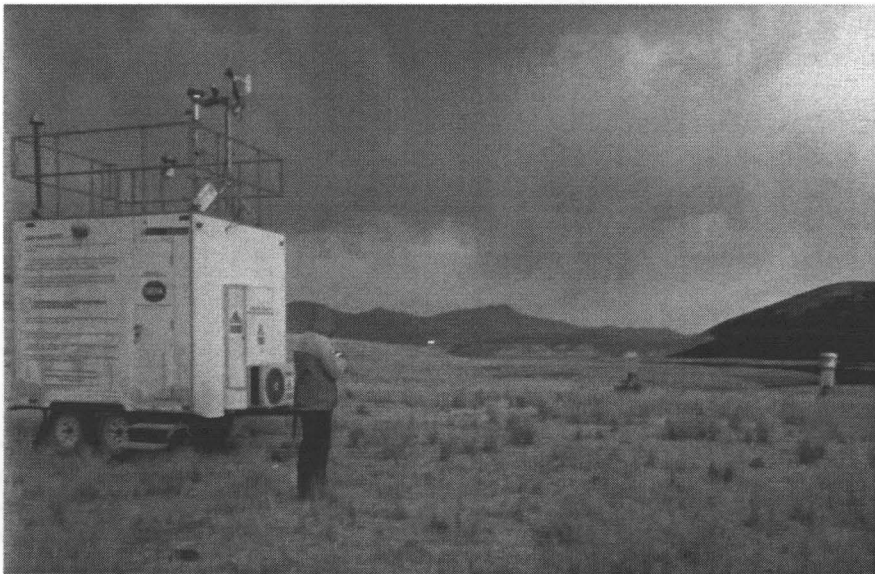
*[Handwritten signature]*

REGISTRADO DE EVALUACION  
VºBº  
OEFA





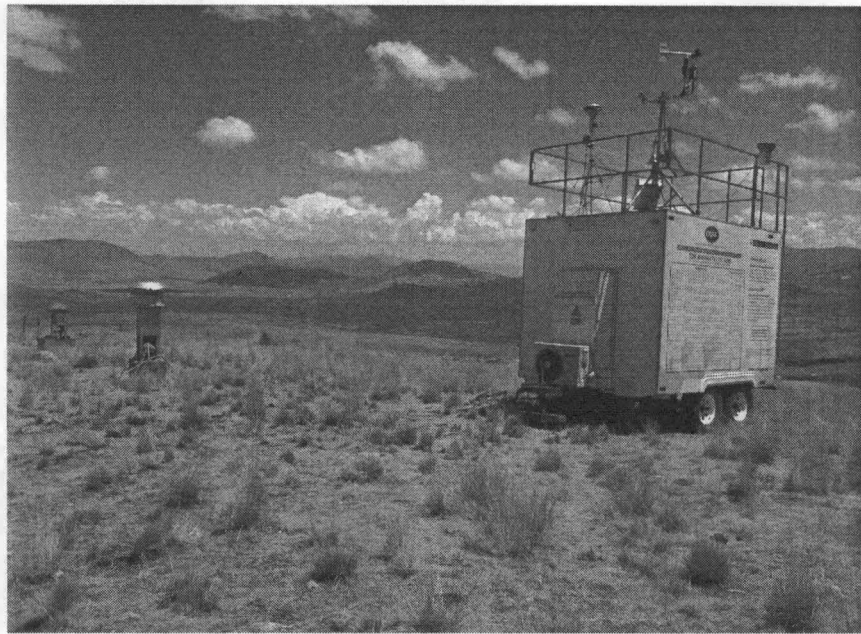
Fotografía N°5. Punto de monitoreo APAI-04, sector Alto Huarca.



Fotografía N°6. Punto de monitoreo APAI-07, sector Chipta – Comunidad Huisa

*[Handwritten signature]*





Fotografía N°7. Punto de monitoreo APAI-06, sector Huilcarani – Comunidad Huisa

- Finalizado el monitoreo se procedió a la elaboración y firma del Acta, por los representantes de la Municipalidad de Espinar y profesionales de la Dirección de Evaluación del OEFA (**anexo 1**).
- Los filtros monitoreados fueron llevados al laboratorio Inspectorate S.A.C. para su respectivo análisis de PM10 y metales totales. Se está a la espera de los resultados para la elaboración de informe final.

Siendo todo cuanto tenemos que informar a usted.

Atentamente,

Pedro Héctor Miranda Rodríguez  
Dirección de Evaluación

Cristian Arturo Farro Loayza  
Dirección de Evaluación



**PROVEÍDO N° 162 - 2012/OEFA-DE**

San Isidro, 04 OCT. 2012

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,

.....  
Tec. Danny Aguirre Bellido  
Coordinador (e) de calidad Atmosférica



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

4  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de  
Nuestra Diversidad"




# ANEXO 1



*[Handwritten signature]*

### ACTA DE REUNIÓN

 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	<b>ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL (OEFA)</b>	<b>FECHA:</b> 27/09/12	<b>REGISTRO N°</b>																					
<b>PERSONAL COMPROMETIDO</b> • Cristian Farro • Pedro Miranda			<b>DE LA REUNIÓN:</b> COMISIÓN <input type="checkbox"/> CAPACITA <input type="checkbox"/> REUNIÓN <input checked="" type="checkbox"/> CURSO <input type="checkbox"/> CONFERENCIA <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>		<b>NOMBRE REUNIÓN:</b> Monitoreo de calidad de aire en Espinar - Cusco																					
			Hora Inicio: 09:00		Hora Final: 10:00																					
<b>PARTICIPANTES:</b>		<b>FIRMAS</b>	<b>TEMAS TRATADOS Y/O ACUERDOS:</b>																							
• Rosaura Traipe Conza • Jorge Casanova Abarca		<i>[Signatures]</i>	Se han instalado 06 (Seis) puntos de monitoreo de calidad de aire en Espinar, en las siguientes fechas: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ubicación</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA - APAI 09</td> <td>Marquiri</td> <td>del 17 al 20 de Set.</td> </tr> <tr> <td>CA - APAI 05</td> <td>San José</td> <td>del 18 al 21 de Set.</td> </tr> <tr> <td>CA - APAI 08</td> <td>Yaon (Espinar)</td> <td>del 20 al 23 de Set.</td> </tr> <tr> <td>CA - APAI 04</td> <td>Alto Huarca - Centro</td> <td>del 21 al 24 de Set.</td> </tr> <tr> <td>CA - APAI 07</td> <td>Comunidad Huiza - Chipta</td> <td>del 23 al 26 de Set.</td> </tr> <tr> <td>CA - APAI 06</td> <td>Comunidad Huiza - Huilcarani</td> <td>del 24 al 27 de Set.</td> </tr> </tbody> </table> <p>En cada punto se midió los siguientes parámetros: SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, PM<sub>10</sub> y PTS (metales pesados).          El código CA - APAI 09 pertenece a la cuenca del Salado y los demás puntos señalados pertenecen a la cuenca del Cañipia. No ha bieno más que agregar se culmine la reunión.</p>			Código	Ubicación	Fecha	CA - APAI 09	Marquiri	del 17 al 20 de Set.	CA - APAI 05	San José	del 18 al 21 de Set.	CA - APAI 08	Yaon (Espinar)	del 20 al 23 de Set.	CA - APAI 04	Alto Huarca - Centro	del 21 al 24 de Set.	CA - APAI 07	Comunidad Huiza - Chipta	del 23 al 26 de Set.	CA - APAI 06	Comunidad Huiza - Huilcarani	del 24 al 27 de Set.
Código	Ubicación	Fecha																								
CA - APAI 09	Marquiri	del 17 al 20 de Set.																								
CA - APAI 05	San José	del 18 al 21 de Set.																								
CA - APAI 08	Yaon (Espinar)	del 20 al 23 de Set.																								
CA - APAI 04	Alto Huarca - Centro	del 21 al 24 de Set.																								
CA - APAI 07	Comunidad Huiza - Chipta	del 23 al 26 de Set.																								
CA - APAI 06	Comunidad Huiza - Huilcarani	del 24 al 27 de Set.																								
<b>AGENDA:</b>																										
<b>OBSERVACIONES:</b> Las representantes de la Municipalidad provincial de Espinar solicitan el informe de campo del monitoreo de calidad de aire en Espinar.		<b>RESPONSABLE DEL REPORTE DE REUNIÓN:</b> Nombre: Cristian Farro Loayza. Cargo: Firma: <i>[Signature]</i>																								

5