



3Minera Doña Inés de Collahuasi SCM

**Declaración de Impacto Ambiental
"Planta de Cogeneración de Energía
Eléctrica, Sector Ujina"**

ANEXO 5.a: Reconocimiento Ambiental

Calidad del Aire

Enero 2008

Índice

1.	Introducción	3
2.	Resultados	4

Índice de Tablas

Tabla 1	Concentraciones de MP-10. Estación Coposa-Enero 2004	4
Tabla 2	Concentraciones de MP-10. Estación Coposa- Abril de 2004	4
Tabla 3	Concentraciones de MP-10. Estación Coposa- Julio de 2004	5
Tabla 4	Concentraciones de MP-10. Estación Coposa- Octubre de 2004	6
Tabla 5	Concentraciones de MP-10. Estación Coposa- Enero de 2005	6
Table 6	Concentraciones de MP-10. Estación Coposa- Abril de 2005	7

1. Introducción

El presente informe, describe, según la información con que se dispone, la calidad del aire del sector más cercano en el que se realiza monitoreo con respecto al área de ubicación del Proyecto.

La Estación de Monitoreo de Calidad del Aire más cercana a Minera Collahuasi, es la Estación Coposa, dentro de la Comuna de Pica, donde se realizan campañas trimestrales de monitoreo desde el año 1996.

La Estación Coposa mide Material Particulado PM10, Partículas Torales Suspendidas (PTS), Contenido de As, ST, Cd, Zn, Cu, Hg, Mo, Pb, Se, SiO₂ en PTS y PM10.

Para efectos de la DIA, según los aportes de emisiones del Proyecto, serán de utilidad los datos de PM10, los que se presentan en las Tablas a continuación, para datos del año 2004 y parte del año 2005, datos editados más recientes con que cuenta Minera Collahuasi.

2. Resultados

Tabla 1 Concentraciones de MP-10. Estación Coposa-Enero 2004

Nº	Fecha	Tiempo de exposición (hr)	Concentración (µg/m3N)
1	1-01-2004	24	27
2	301-2004	24	16
3	501-2004	24	17
4	801-2004	24	14
5	1101-2004	24	18
6	1401-2004	24	29
7	1601-2004	24	28
8	1801-2004	24	41
9	21-01-2004	24	37
10	23-01-2004	24	39
11	25-01-2004	24	33
Promedio		27	
Máxima		41	
Mínima		14	
Norma		150 µg/m3N	

Tabla 2 Concentraciones de MP-10. Estación Coposa- Abril de 2004

Nº	Fecha	Tiempo de exposición (hr)	Concentración (µg/m3N)
1	05/04	24.18	49
2	08/04	24.03	58
3	11/04	24.02	46
4	14/04	24.03	45
5	18/04	24.04	39

Nº	Fecha	Tiempo de exposición (hr)	Concentración (µg/m3N)
6	21/04	24.03	46
7	24/04	24.03	40
8	27/04	24.06	38
9	30/04	23.58	14
Promedio		42	
Máxima		58	
Mínima		14	
Norma		150 µg/m3N	

Tabla 3 Concentraciones de MP-10. Estación Coposa- Julio de 2004

Nº	Fecha	Tiempo de exposición (hr)	Concentración (µg/m3N)
1	04.07	24.01	13
2	07.07	24.08	28
3	09.07	24.05	29
4	12.07	23.89	31
5	15.07	24.07	38
6	18.07	24.06	63
7	21.07	24.05	59
8	23.07	24.04	54
9	25.07	22.99	27
10	28.07	24.09	22
11	31.07	24.05	26
Promedio		36	
Máxima		63	
Mínima		13	
Norma		150 µg/m3N	

Tabla 4 Concentraciones de MP-10. Estación Coposa- Octubre de 2004

Nº	Fecha	Tiempo de exposición (hr)	Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
1	3-10-04	24.10	19
2	6-10-04	22.88	18
3	9-10-04	23.99	49
4	12-10-04	24.01	51
5	15-10-04	24.02	51
6	18-10-04	24.01	51
7	21-10-04	24.02	41
8	25-10-04	23.96	42
9	27-10-04	24.02	40
10	30-10-04	24.17	157
Promedio		41	
Máxima		51	
Mínima		18	
Norma		150 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	

Tabla 5 Concentraciones de MP-10. Estación Coposa- Enero de 2005

Nº	Fecha	Tiempo de exposición (hr)	Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
1	10/01	67	-- (*)
2	12/01	20	20
3	14/01	42	42
4	17/01	21	21
5	19/01	19	19
6	21/01	7	7
7	24/01	29	29
8	26/01	17	17
9	28/01	15	15

Nº	Fecha	Tiempo de exposición (hr)	Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
10	31/01	11	11
Promedio		20	
Máxima		42	
Mínima		7	
Norma		150 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	

Table 6 Concentraciones de MP-10. Estación Coposa- Abril de 2005

Nº	Fecha	Tiempo de exposición (hr)	Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
1	05/04	24.18	49
2	08/04	24.03	58
3	11/04	24.02	46
4	14/04	24.03	45
5	18/04	24.04	39
6	21/04	24.03	46
7	24/04	24.03	40
8	27/04	24.06	38
9	30/04	23.58	14
Promedio		42	
Máxima		58	
Mínima		14	
Norma		150 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	

3. Conclusión

En base a los resultados expuestos, se puede concluir que la máxima concentración promedio horaria de PM10 en el sector de la Estación de Monitoreo Coposa, alcanza un valor de línea de base de calidad del aire de 42 ug/m³, para el período 2004-2005.