



ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES

1.1 Fecha de Inspección: 29-10-2014		1.2 Hora de inicio: 09:00 hrs.	1.3 Hora de término: 12:30 hrs.
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Puerto de Antofagasta		1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: RCA N° 12/2006 (Resolución Exenta N° 1334/2006 Recurso Reclamación): Operación.	
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada : Av. Grecia, Costado Recinto Portuario S/N.			
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Antofagasta Terminal Internacional S.A.		Domicilio: Av. Grecia, Costado Recinto Portuario S/N.	
RUT o RUN: 99.511.240-K	Teléfono: (56) 552432350	Correo electrónico: gbastias@atiport.cl	
1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Gastón Bastías Román		Domicilio: Av. Grecia, Costado Recinto Portuario S/N.	
RUN: 7.616.830-K	Teléfono: (56) 552432350	Correo electrónico: gbastias@atiport.cl	
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Cynthia Cortés Ledesma			
RUN: 15.015.944-k	Teléfono: 09-95350293	Correo electrónico: ccortes@atiport.cl	
1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: SI <input checked="" type="checkbox"/> X NO <input type="checkbox"/>			

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: ☐ 2.2 No programada: ☒ X Motivo: Denuncia ☐ Oficio ☐ Otro ☒ X



3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

RCA N° 12/2006 y Resolución Exenta N° 1334/2006 (Recurso Reclamación):

Manejo de Emisiones atmosféricas.

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

Resolución de Calificación Ambiental N° 12/2006 "Sistema de acopio de concentrados-Puerto de Antofagasta".

Resolución Exenta N° 1334/2006. Resuelve Recurso de Reclamación Proyecto "Sistema de acopio de concentrados-Puerto de Antofagasta".

5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición
al Ingreso:

SI _____ NO ☒ X _____

En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección ambiental: -

5.2 Se solicitó auxilio
de Fuerza Pública
para el Ingreso a la
Actividad Fiscalizada:

SI _____ NO ☒ X _____

(Solo SMA)

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública y no poder contactarse con el Superintendente o el Fiscal de la SMA, mencionar los fundamentos de la decisión tomada por el funcionario de la SMA: -



6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <input checked="" type="checkbox"/>	Registro Fotográfico: <input checked="" type="checkbox"/>	Toma de Muestras: -	Otras (especificar): Georreferenciación.
Mediciones: -	Representación Gráfica: -	Encuestas o Entrevistas: -	

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental: SI ☐ NO ☒

(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI ☒ NO ☐

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI ☒ NO ☐

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados: SI ☐ NO ☐

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

7. OBSERVACIONES

Se entregó plazo de 5 días hábiles para presentar la información solicitada en el punto 9 de la presente acta.



8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

La actividad comenzó con la reunión de inicio, con la participación de la Sra. Cynthia Cortés Ledesma, Jefa de Medio Ambiente de ATI, la cual indicó que la bodega denominada Sistema de Acopio de Concentrado SAC, es utilizada para almacenar concentrados minerales de cobre provenientes desde otros países, los cuales posteriormente son despachados a diversas empresas.

En la actividad de terreno se inspeccionaron los siguientes sectores, constatándose los siguientes hechos:

1) Bodega Sistema de Acopio de Concentrado SAC

Se procedió a obtener las coordenadas geográficas de los vértices de la bodega (coordenadas UTM, WGS 84), siendo las siguientes:

Vértice N°	Coord. N	Coord. E
1	7.383.395	356.547
2	7.383.417	356.485
3	7.383.451	356.499
4	7.383.412	356.567

Se constató que la bodega posee tres portones para el ingreso y salida de camiones y, además, dos puertas de entrada para el ingreso del personal.

Se verificó la existencia de sistema de control de material particulado al interior del galpón, consistente en ventiladores y extractores que conducen el polvo y gases generados hacia 2 colectores dotados de filtros. Los ventiladores son 4 y están ubicados en la parte superior oriente del galpón, los cuales no estaban operando al momento de la inspección, debido a que no había operación de carga o descarga de concentrados. Además, en la pared poniente del galpón, existen 2 sistemas de extracción forzada de aire, con dos ingresos cada uno.

Por otro lado, se verificó la existencia de 2 cámaras colectoras de aguas al exterior del galpón (coordenadas 7.383.403 N; 356.527 E y, 7.383.407 N; 356.497 E), las cuales según lo indicado por la Sra. Cortés, no se han utilizado debido a que no se ha requerido la humectación de los concentrados. No obstante se verificó la existencia de un sistema de humectación de la pila de concentrados ubicado al interior de la bodega, consistente en redes de agua interiores con bajadas de agua. Según lo indicado por la Sra. Cortés el piso posee una pendiente transversal de 0,5%, hacia ambos costados de la bodega.

Al interior de la bodega se verificó la existencia de un sistema de aspiradora fija de camiones y, además, un vehículo aspiradora móvil se encontraba aspirando material. Cabe señalar que la aspiradora fija posee un filtro de mangas.

Por otro lado, se constató que la bodega corresponde a un galpón metálico cerrado con cierros de zincalum.

Se verificó que los muros perimetrales interiores y el piso son de hormigón.

Al interior del galpón se observó una pila de concentrados al fondo de la bodega y un cargador frontal detenido.

Por otro lado, a la salida de la bodega no se constató la existencia de equipo de aspiración estacionario.

Finalmente, según lo indicado por la Sra. Cortés y por el Sr. Jose Luis Rebolledo, Superintendente de Operaciones, todos los camiones que salen desde la bodega son dirigidos a la zona de lavado utilizada por el galpón TGM.



2) Zona de encarpado (coordenadas 7.383.401 N; 356.567 E)

A un costado de la bodega SAC existe un sector destinado al encarpado de los camiones que salen desde la bodega.

En el sector existe una cuadrilla que encarpa los camiones ya cargados con concentrado y posteriormente se constató que pasa por el sector un vehículo de tipo aspiradora móvil.

Además, al costado de la zona de encarpado (en el sector con coordenadas 7.383.406 N; 356.570 E), se encontraba otra aspiradora móvil, que al momento de la inspección no se encontraba funcionando. La Sra. Cortés indicó que dicho equipo es utilizado en todo el terminal portuario, cuando es requerido.

3) Sistema de filtros de aire

Se constató que el sistema de filtros de aire es el mismo utilizado por el galpón TGM, el que consta de dos sistemas de captación y filtrado de material particulado proveniente del interior de la bodega, los cuales están ubicados al exterior de este.

El sistema está compuesto por 48 filtros de tipo "cartridge", cuentan con extractores centrífugos y tres buzones de descarga de polvo, hacia contenedores herméticos.

Cada cierto tiempo se escuchó ruidos semejantes a golpe de aire, que de acuerdo a lo indicado por la Sra. Cortés, eran provocados por el sistema autolimpiante de los filtros.

El aire tratado por los filtros es emitido a la atmosfera mediante 2 chimeneas.



9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES

N°	Descripción
1	Copia del Plan de Contingencias del Terminal Portuario (capítulo que indique las medidas a adoptar para una manipulación segura de los concentrados).
2	Registros año 2013 y 2014, sobre mantención de los sistemas de aspiración, sistema de ventilación y equipos extractores.
3	Registro del cumplimiento del D.S. N° 594/1999 del MINSAL (según Resuelvo 3.5.1 de la R.E. N° 1334/2006).
4	Copia de comprobantes de remisión de antecedentes años 2013 y 2014 (según Sistema de Seguimiento de la SMA), sobre monitoreo de calidad del aire, en las estaciones de monitoreo Gobernación Marítima y Club de Yates.
5	Registro de las mediciones año 2013 y 2014, sobre eficiencia del sistema de filtros.

La información solicitada deberá ser presentada en un plazo de 5 días hábiles en las oficinas de la SMA ubicadas en Miraflores 178 piso 3, Santiago, en formato digital (Cd o DVD).

10. FISCALIZADORES (comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Firma
Eduardo Ávila A.	SMA	

11. OTROS ASISTENTES (Complete los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Cynthia Cortes Ledesma	Antofagasta Terminal Internacional S.A.	ccortes@atiport.cl	09-95350293	
Jose Luis Rebolledo	Antofagasta Terminal Internacional S.A.	jrebolledo@atiport.cl	55-2432359	



12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta:

SI ☒ NO ☐

En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:
Ausencia del Encargado ____ - ____ Negación de Recepción ____ - ____
Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):