

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL
(FORMATO DE ACTA INSPECCIÓN GENERAL)

1. ANTECEDENTES			
1.1 Fecha de Inspección: Martes 16 de octubre de 2018		1.2 Hora de inicio: 11:50 hrs.	1.3 Hora de término: 16:20 hrs.
1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable: AES GENER S.A. - ALTO MAIPO		1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: En Construcción	
1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable: Cuenca alta del río Maipo, al sureste de la ciudad de Santiago, comuna de San José de Maipo, Provincia Cordillera, Región Metropolitana.		Comuna: San José de Maipo	Región: Región Metropolitana
1.7 Titular de la Unidad Fiscalizable: Alto Maipo SpA.		Domicilio: Rosario Norte N°532, piso 19, comuna de Las Condes.	
RUT o RUN: 76.170.761-2	Teléfono: (56-02) 26868939	Correo electrónico: nelson.saieg@aes.com	
1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable: Nelson Saieg		Domicilio: Rosario Norte N°532, piso 19, comuna de Las Condes.	
RUN: 12.852.571-8	Teléfono: +56965792188	Correo electrónico: nelson.saieg@aes.com	
1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable: Andrea Acuña		Domicilio: Rosario Norte N°532, piso 19, comuna de Las Condes.	
RUN: 15.331.751-8	Teléfono: +56959005364	Correo electrónico: Andrea.acuna@aes.com	
1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)	
2.1 Programada: <input checked="" type="checkbox"/>	2.2 No programada: <input type="checkbox"/> Motivo: Denuncia <input checked="" type="checkbox"/> Oficio <input type="checkbox"/> Otro <input checked="" type="checkbox"/> Denuncia por infiltración de aguas a través de una fractura al interior del túnel V1 y disposición de material de excavación cerca del sector de Las Amarillas.



3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Manejo de aguas afloradas

Manejo de suelo y vegas

Estado y señalización de caminos

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

Instrumento	Numero	Año	Nombre
RCA	256	2009	"Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo"

5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO

5.1 Existió
Oposición/Obstrucción
al Ingreso:)

SI _____ NO X _____

En caso de existir Oposición/Obstrucción al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden u obstaculizan la realización de la inspección ambiental:

5.2 Se solicitó auxilio de
Fuerza Pública para el
Ingreso a la Unidad
Fiscalizable (Sólo SMA):

SI _____ NO X _____

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública indicar N° de certificado de oposición a la fiscalización ambiental de la SMA y solicitud del auxilio de la fuerza pública:

6. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Se ejecutó la Reunión Informativa: SI X _____ NO _____ (En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación)

En caso de que la respuesta sea afirmativo, responder lo siguiente:

- a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización
- b) Se informó la normativa ambiental pertinente
- c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección
- d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable

SI X _____ NO _____

SI X _____ NO _____

SI X _____ NO _____

SI X _____ NO _____

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

Inspección Ocular: <u>X</u>	Captura Fotográfica: <u>X</u>	Toma de Muestras: _____	Registro Coordenadas: <u>X</u>
Mediciones: _____	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: _____	Otras (especificar): _____

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI X NO _____

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

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI X NO _____

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

7. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Todas las coordenadas señaladas en la presente acta se encuentran en Datum WGS84, Huso 19s

Al momento de la inspección, las condiciones meteorológicas imperantes eran de precipitación de agua nieve (plumilla) y vientos fuertes, todo lo anterior acrecentándose a medida que transcurría la jornada, activándose en la tarde una alerta por la llegada de una tormenta de nieve. Todo lo anterior impidió hacer mayores evaluaciones de los lugares visitados, razón por la que se programará una segunda visita cuando las condiciones sean más propicias para la inspección.

8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Se hace presente que previo a los Hechos señalados en la Inspección propiamente tal, se observó el sector ubicado en la coordenada UTM 399.329 m E; 6.256.053 m N, ubicado cerca del sector de Las Amarillas, camino a las oficinas de Alto Maipo en el Sector del Volcán. En dicho lugar se observó un sitio con cierre perimetral de reja de malla cuadrada, donde se encontraba acopiado material correspondiente a tierra con piedras. Se observaron dos letreros donde aparece el nombre de la Sociedad Legal Minera Javiera Uno San José de Maipo, Campamento "Las Amarillas". Los portones de acceso al lugar se encontraban cerrados con candado y en su interior no se observaron trabajadores ni maquinaria.

A las 11:50 horas se inició la inspección ambiental, realizando la reunión de inicio de la actividad en el sector del Volcán, entre el equipo de fiscalización y los representantes del titular: Andrea Acuña (subgerente de Cumplimiento Ambiental de Aes Gener), Giorgio Piaggio (Gerente Construcción Aes Gener), y otros representantes de Aes Gener. En la reunión se explicaron los objetivos de la fiscalización y planificación del recorrido de la actividad.

Previo a la inspección en terreno, se consultó a representantes de Alto Maipo por el sector señalado en el primer párrafo de esta sección del Acta (sector Las Amarillas). Al respecto Andrea Acuña y Giorgio Piaggio desconocieron que ahí se realizara alguna actividad por parte del titular Alto Maipo.

Se consultó por el estado de avance del Túnel V1, indicando Giorgio Piaggio que actualmente se encuentran en el pK 2.617. Se consultó por la cantidad de aguas afloradas que salen desde el Túnel V1, indicando Andrea Acuña que durante la última semana ha aflorado agua desde el túnel con un promedio de 19 l/s aprox.



Se hace presente que el equipo de fiscalizadores estuvo conformado por SMA, SAG, Vialidad y DGA. Se establecieron tres equipos de trabajo:

- Equipo 1: 2 fiscalizadores de SMA y 1 fiscalizador de DGA
- Equipo 2: 1 fiscalizador de Vialidad
- Equipo 3: 1 fiscalizador de SMA y 3 fiscalizadores de SAG

Estación 1. Túnel V1. Equipo 1

Se ingresó al túnel en camioneta de la empresa Aes Gener. El equipo se detuvo en el pK 1.000, desde donde se recorrió a pie hasta el pK 1.080 y hasta el pK 920. Se observó que en todo el recorrido había una canaleta al lado derecho (visto en dirección hacia el interior del túnel), la que según indicó Giorgio Piaggio, permite la evacuación de las aguas afloradas provenientes del túnel. El agua en la canaleta se observó estancada, sin un flujo perceptible. Se observaron varias tuberías las que según lo indicado por Giorgio Piaggio, conducen los riles, aire, agua de proceso y agua de afloramiento. Durante el recorrido señalado se constató la inexistencia de grietas o actividades de infiltración de aguas afloradas. Al respecto de los trabajos en el túnel, Giorgio Piaggio indicó que la constructora STRABAG inició sus trabajos en este túnel durante enero de 2018 (luego de que la constructora CNM dejara de trabajar con el titular), realizando actividades de preparación tales como la nivelación del piso con el mismo material extraído, comenzando las excavaciones en el mes de marzo 2018. Durante todo el recorrido (hasta el pK 1.080) se observó que el túnel se encontraba impermeabilizado con hormigón, sin afloramientos aparentes.

Estación 2. Rutas G-25 y G-455. Equipo 2

Se realizó recorrido a caminos Ruta G-25 (Camino El Volcán) y Ruta G-455 (Camino el Yeso), en compañía de Luis Tobar (profesional del Área de Medio Ambiente de AS Gener).

Se constató la aplicación de la carpeta asfáltica para el Camino El Volcán Ruta-25, como así también para el Camino el Yeso Ruta G-455. Lo anterior se constató en el Camino El Volcán Ruta-25 desde el Km 65,700, pasado el Puente El Volcán, hasta el Km 76,950 fin de pavimento, sector Lo Valdés, mientras que para el Camino el Yeso Ruta G-455, desde el Km 1,0 hasta el km 19,00.

En ambas rutas se constató la construcción de badenes en piedra natural para aquellos sectores de atravesado de las rutas por las descarga de flujos de las quebradas existentes.

En ambas rutas se constató la existencia de: señales camineras, delineadores verticales y defensas camineras en sectores de riesgo, ya sea por encontrarse el camino en curva, sin visibilidad o riesgo de caídas de vehículos.

Estación 3. Sector bocatomas. Equipo 3

Se realizó una primera parada en el punto de coordenadas UTM 406.926 m E; 6.209.780 m N, área denominada "Estero La Engorda" según lo indicado por Andrea Acuña.

El área se encuentra delimitada con 1 cerco de alambre de púas y varas de madera, restringiendo el acceso de animales y personas. Andrea Acuña señala que los trabajos de hormigonado de la bocatoma, se encuentran finalizados. Al momento de la visita no se observan trabajos en superficie por parte de la empresa.

La segunda parada fue realizada en el punto de coordenadas UTM 406.942 m E; 6.259.678 m N, lugar denominado como "Estero Colina" según lo señalado por Andrea Acuña.

Al poniente del punto ya descrito, se observó la disposición de vegetación en forma de pequeñas palmetas, que según lo informado por Andrea Acuña, correspondía a vegas rescatadas de las zonas intervenidas por el proyecto, correspondientes a aquellas vegas extraídas del sector "Estero La Engorda". El sector se encuentra cercado con malla de alambre y una puerta de acceso (de alambre), con un área aproximada de 0,6 há., manteniendo en su superficie un entramado de tubos de PVC que según indicó André Campagnaro (Jefe de Terreno), habrían sido implementadas para el riego de las vegas rescatadas; en sector oriente de la zona descrita se observa la instalación de un contenedor metálico, dispuesto para acumulación de agua para riego.

Las condiciones meteorológicas al momento de la visita, impidieron hacer una evaluación visual del material allí resguardado.

La tercera parada fue realizada alrededor del punto de coordenadas UTM 406.531 m E; 6.260.376 m N, sector denominado "Bocatoma Las Placas", según lo informado por André Campagnaro.

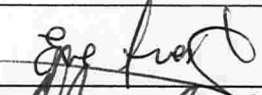
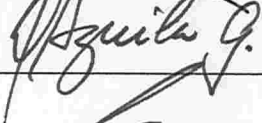


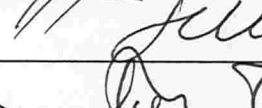
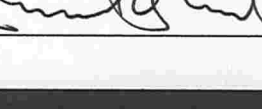
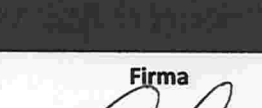
En el lugar se observa un letrero, que indicaba "AREA DE RESTRICCIÓN NO INTERVENIR". El área en cuestión no se encontraba cercada.

9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

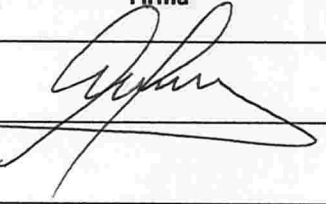
N°	Descripción
1	Nombre de empresas a cargo del transporte de explosivos, con todos sus permisos.
2	Estudio sedimentológico avanzado del Río Maipo, de acuerdo a lo indicado en el considerando 8.11.2. de la RCA N°256/2009.
3	Lista de empresas a las que el titular y sus contratistas, compran áridos, donde se incluyan sus contratos y se identifique la cantidad de material acordado.
4	Permisos y autorizaciones de las empresas a las que el titular y sus contratistas compran áridos.
5	Presentar los antecedentes que den cuenta del estado de situación del cumplimiento del Considerando 7.3.4.1, 7.3.4.2 y 7.3.4.3. de la RCA N°256/2009.
6	Certificados de la correcta ejecución de obras para ambos caminos (Ruta G455 y G25), el cual contiene por defecto el proyecto de seguridad vial
7	Permiso de atravesio para km 19.800 del Camino el Yeso Ruta G-455
8	Proyecto de acceso a ruta para el Camino el Yeso Ruta G-455 desde el punto de control que posee el proyecto en el Sector el Romeral, ubicado a 350 m de la intersección entre la ruta G-25 y G-455
9	Copia de los registros de las últimas 5 capacitaciones realizadas y su contenido en relación al considerando 7.2.1.18. de la RCA N°256/2009.
10	Cronograma de los últimos 12 meses de actividades realizadas en donde se incluya, el periodo de duración de las actividades de extracción del perfil de suelo, del acopio o reserva del suelo y de la reposición de la capa de suelo, tal como se señala en considerando 7.2.1.19. de la RCA N°256/2009.
11	Informe técnico de los últimos 12 meses, según considerando 7.2.1.20. de la RCA N°256/2009, en donde se incluya: el balance de masa, m ² y profundidad del perfil de suelo rescatado, m ² y espesor de la capa de suelo de reposición, acompañado además la cartografía y el registro fotográfico del estado de las vegas sector la engorda antes del último informe realizado.
12	Indicar uso de parcela ubicada en la coordenada UTM 399.329 m E; 6.256.053 m N, por la empresa INCOLUR por motivo de trabajos para el Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo, indicando tipo de material acopiado, cantidad, origen y superficie utilizada.
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	
15 días hábiles, el que finaliza el 08 de noviembre de 2018.	
Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes	
Teatinos N°280, piso 8, Santiago.	



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

Nombre	Organismo	Firma
Evelyn Fuentes D	SMA	
Doris Aguila G.	DGA RMS-MOP	
CHRISTIAN O'HERRERA	DURA	
Juan Manuel L	SAB - RM	
Yorka Reyes Puelto	SAG - Maipo	
HENRIQUE NUÑEZ	SAB - Maipo	
Nicolás Muñoz T	SMA	

11. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma
NELSON SAIEG	ALTO MAIPO	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

<p>12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta: (Marque con x según corresponda)</p> <p>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	<p>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</p> <p>Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____</p> <p>Otro _____</p> <p>Observaciones: (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)</p>
---	--