

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: Jueves 17 de Agosto de 2017	1.2 Hora de inicio: 11:00	1.3 Hora de término: 15:00
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo	1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: En Construcción	
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Cuenca alta del río Maipo, al sur-sureste de la ciudad de Santiago, comuna de San José de Maipo, Provincia Cordillera, Región Metropolitana.		
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: 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 actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Andrés Cabello Blanco		Domicilio: Rosario Norte N°532, piso 19, comuna de Las Condes.
RUN: 10.211.390-K	Teléfono: (56-02) 268688455	Correo electrónico: acabello@aes.com
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: 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
1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) 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: ☒ Motivo: Denuncia _____ Oficio ☒ Otro _____

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Estado de operación en portales de túneles.
- Manejo de riles y aguas infiltradas.

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

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

5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al Ingreso:

SI _____
NO ☒

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 ☒

(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: <input type="checkbox"/>	Otras (especificar):
Mediciones: <input type="checkbox"/>	Representación Gráfica: <input type="checkbox"/>	Encuestas o Entrevistas: <input type="checkbox"/>	

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

Actividad de inspección por motivo de oficio, desarrollada en el sector el Colorado, como continuación de la actividad de inspección desarrollada el día miércoles 16 de agosto de 2017 en el sector del Embalse El Yeso.

Los antecedentes solicitados en el punto 9 de la presente acta, deben ser remitidos en formato digital a la oficina de partes de la Superintendencia del Medio Ambiente, ubicada en Teatinos 280 piso 8 Santiago, en un plazo de 5 días hábiles, que expira el próximo jueves 24 de agosto de 2017.

8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

Se hace presente que, previo al inicio de la inspección y su respectiva reunión de inicio, en el acceso al sector Maitenes (donde se sostendría la reunión) se observaron Obras de apoyo a la construcción, denominado portal VL 2, que corresponde a una sección del túnel subterráneo que pasa por el sector "El Colorado" en dirección a "Las Lajas"; dicho sector se observó en desarrollo de actividades constructivas.

A las 11:00 horas se da comienzo a la reunión de inicio de la actividad de inspección, en las oficinas de Alto Maipo ubicadas en el sector de Maitenes, entre el equipo de fiscalización y los representantes del titular: Nelson Saieg (Gerente de Cumplimiento Ambiental), Héctor Llanos (Gerente de Construcción), Juan Gonzalez (Lider de área de seguridad), todos de la empresa Alto Maipo. En la reunión se explicaron los objetivos de la fiscalización y planificación del recorrido de la actividad. Don Juan Gonzalez realizó una inducción de seguridad al equipo fiscalizador, luego de lo cual Alto Maipo proporcionó algunos Equipos de Protección Personal (EPP) al equipo fiscalizador. Luego de lo anterior, el equipo fiscalizador definió las áreas de interés a inspeccionar, las que se acotan principalmente a los sectores circundantes a Río Colorado, Maitenes y Aucayes Alto.

Don Nelson Saieg indicó que todos los frentes de excavación consultados por el equipo fiscalizador se encuentran operativos, salvo VL7, debido a que ocurrió un accidente con consecuencia fatal, previo a la inspección (dichos hechos que se encontrarían actualmente en investigación por SEREMI de Salud, se observó dicho frente detenido por "Circular 2345"), y VL8 se encuentra habilitado para tránsitos. Hace mención de que los túneles se encuentran operativos, y estarían en fase de construcción por la Compañía Strabag. Además don Nelson señaló que el sector Estanque de Carga Alfalfal II se encuentra con acceso restringido debido a la temporada de Invierno.

La Inspección propiamente tal inició desde el sector de la bocatoma de Maitenes, donde se observó en construcción la futura "Cámara de Carga", la respectiva aducción hacia dicha cámara y finalmente, la aducción desde la cámara hacia el Túnel "Las Lajas". Desde dicha estación se continuó en dirección poniente, visitándose consecutivamente el Portal VL 8 y la SAM 8, así como la Instalación de Faenas N° 6, que se encuentran cercanos físicamente. Luego de lo anterior se visitó el portal y frente de trabajo VL7. Tanto VL7 como VL8 se observaron con frentes de excavación paralizados.

Continuando con el trayecto hacia el Poniente, se tomó el camino VA1, observándose a la orilla de dicho camino el Campamento N°4 operativo y funcionando. El camino a VA1 también pasa cercano a SAM 9; Luego de unos kilómetros en dirección aguas arriba del Estero Aucayes se observaron consecutivamente un sector de "Estacionamientos" y "Estación de transferencia de Marinas" (o "sitio transitorio" según lo señalado por don Nelson), el Portal VA1, Camino VA1, SAM 6, Camino VA2, y finalmente, el portal VA2, que se sitúa contiguo al Campamento N° 3 y el SAM 5. Continuando por dicho camino, se puede acceder al mencionado Estanque de Carga Alfalfal II, pero como se mencionó previamente, dicho acceso se encuentra restringido y no se encontraría con obras en ejecución, según lo señalado por don Nelson. El Campamento N° 3 se observó en etapa de construcción. En el hay ubicadas 2 Plantas de Tratamiento de Aguas, una para las aguas de afloramientos y otro para RILes o Aguas de proceso (p.e., lavado de camiones o de máquinas perforadoras). Don Nelson señaló que en todos los frentes operativos de trabajo donde hay Portales, existen estos dos tipos de Plantas de Tratamiento.

Respecto de la mencionada "Estación de Transferencia de Marinas", se consultó a don Nelson y don Héctor sobre las condiciones de operación de dicha estación, ante lo que relataron lo siguiente: En términos generales, cuando la marina se extrae del túnel, un camión "de transporte fuera de carretera" (vehículo para transportes a cortas distancias) la lleva hasta el sitio "Transitorio", donde es recogida por un camión "de transporte de carretera" (tipo Tolva) que traslada las marinas a la SAM N° 9. La disposición de Marinas

hacia la zona transitoria, por parte de los camiones de transporte a corta distancia, permiten mejorar el ciclo de excavación y la seguridad del proceso de transporte de marinas hacia el SAM 9. Don Nelson también señaló que los camiones de transporte a cortas distancias pueden participar de dos a tres ciclos de retiro de acopio de marina, y que dicho número es variable, dependiendo de las características de la roca excavada.

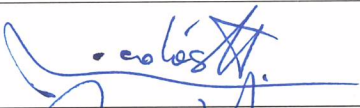
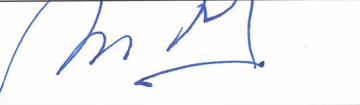
Luego de revisar el Sector Aucayes, el equipo fiscalizador visitó el sector SAM 10 y VL 5; en términos generales dicho sector se observó en idénticas condiciones a los anteriores, con dos Plantas de Tratamiento de Aguas (una para aguas de afloramiento y otra para aguas de procesos de construcción) y el frente de trabajo operativo.

Se tomó registro de la ruta recorrida y se tomaron fotografías georreferenciadas.



9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES

N°	Descripción
1	Ubicación y Estado de Plantas de Tratamiento de Aguas de Infiltración y de los respectivos puntos de descarga.

10. FISCALIZADORES

Nombre (Nombre, Apellidos)	Órgano	Firma
Nicolás Muñoz T.	SMA	
José Bastías G.	SMA	

11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)

Nombre	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Nelson Saieg	Alto Maipo	NELSON.SAIEG@AES.COM	+56967992008	
Hector Llanos	Alto Maipo	HECTOR.LLANOS@AES.COM	—	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta: SI <input checked="" type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	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):
---	---