



## ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES		
<b>1.1 Fecha de Inspección:</b> 01 de marzo de 2016	<b>1.2 Hora de inicio:</b> 10:45	<b>1.3 Hora de término:</b> 15:45
<b>1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Codelco División Andina	<b>1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Operación	
<b>1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada :</b> Camino Saladillo s/n, Los Andes.		
<b>1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> CODELCO		<b>Domicilio:</b> Huérfanos 1270 piso 05 (Gerencia de Medio Ambiente y Comunidad)
<b>RUT o RUN:</b> 61.704.000-k	<b>Teléfono:</b> (56-2) 2 690 39 45	<b>Correo electrónico:</b> pgutierr@codelco.cl
<b>1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Jorge Lagos Rodríguez		<b>Domicilio:</b> Huérfanos 1270 piso 05 (Gerencia de Medio Ambiente y Comunidad)
<b>RUN:</b> 10.502.232-8	<b>Teléfono:</b> (56-2) 2 690 39 45	<b>Correo electrónico:</b> pgutierr@codelco.cl
<b>1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección:</b> Juan Carlos Jofré		<b>Domicilio:</b> Ahumada 11 piso 07
<b>RUN:</b> 9.617.922-7	<b>Teléfono:</b> 2 2 392 24 25	<b>Correo electrónico:</b> jcjofre@codelco.cl
<b>1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental:</b> (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: _____	2.2 No programada: <input checked="" type="checkbox"/> Motivo: Denuncia _____ Oficio <input checked="" type="checkbox"/> Otro _____

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL
<ul style="list-style-type: none"><li>Afectación de vegetación (vegas altoandinas)</li></ul>

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA			
Tipo documento	N° / Fecha	Descripción	Comisión/ Institución
RCA	40/2011	Proyecto Modificación Sistema de Manejo de Aguas de Contacto del Depósito de Lastre Norte	Dirección Ejecutiva SEA



5. OPOSICIÓN AL INGRESO	
<p>5.1 Existió Oposición al Ingreso:</p> <p>SI _____ NO ___X___</p>	<p>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:</p>
<p>5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Actividad Fiscalizada:</p> <p>SI _____ NO ___X___</p> <p>(Solo SMA)</p>	<p>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:</p>



6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL			
<b>6.1 Actividades de Inspección realizadas</b> (Marque con x según corresponda )			
Inspección Ocular: <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/>	Registro Fotográfico: <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/>	Toma de Muestras: <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/>	Otras (especificar):
Mediciones: <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/>	Representación Gráfica: <input type="checkbox"/>	Encuestas o Entrevistas: <input type="checkbox"/>	
<b>6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental:</b> SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>			
(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)			
<b>6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados:</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)			
<b>6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)			
<b>6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados:</b> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)			



#### 7. OBSERVACIONES

No se pudo acceder al final de una de las ramas del camino inspeccionado debido al mal estado del camino. Debido a lo anterior se solicitará información al Titular respecto de las obras ubicadas en dicho sector.

Se otorga un plazo de 5 días hábiles al Titular para entregar la información solicitada en la sección 09.



#### 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

##### Camino

En el sector que se encuentra por sobre el Botadero de Lastres Norte (DLN) se encuentra un camino, propiedad de CODELCO, el cual recorre desde la parte alta del DLN hacia aguas abajo por la quebrada El Choclo.

El camino tiene dos ramales. El ramal principal conduce a unas obras de captación y desvío de escorrentía natural, con el fin de que no ingresen al DLN. El agua captada es finalmente restituída en otro punto aguas abajo. En el ramal secundario no fue posible constatar las obras a las cuales conduce debido al mal estado del camino. Al respecto, se solicitará información al Titular.

El camino interrumpe en cuatro secciones la continuidad de la vega, interviniendo directamente la vega (por movimiento de tierra) y modificando el suministro hídrico a la vegetación aguas abajo de cada uno de estos sectores. Respecto de lo último, en algunos sectores se constató que el camino actuaba como una barrera al escurrimiento, mientras que en otros el camino conducía los escurrimientos fuera del cauce natural que es donde se desarrolla la vegetación.

En el primer punto en que el camino interviene la vega se tomaron las siguientes medidas:

- Ancho del camino: 4,5 m
- Longitud afectada de vega: 16 m
- Ancho de la sección de vega afectada: 8,30 m

En los tres siguientes sectores no se tomaron medidas, pero se cuenta con registro fotográfico.

El Sr. Juan Carlos Jofré, Jefe de Sustentabilidad de la Vicepresidencia, señaló que el camino se utilizó para la construcción de las obras, y actualmente se utiliza para realizar inspecciones y mantenimiento. Lo anterior se realiza ocasionalmente y durante el período estival, que es cuando existe acceso al lugar.

##### Estado de la vega

En la mayoría de los sectores visitados la vegetación se encontró sulfatada.

La vegetación dominante presente en el área de del tipo "vegas pulvinadas" en un estado de mantillo, con pérdida de compactación en la estructura. Se pudo identificar restos de hojas de *Patosia* y *Zameioscirpus*.

En el último sector visitado (obras de entubamiento) se observaron brotes incipientes de *Zameioscirpus*, con menos de un 1% de cobertura, y que los cojines están siendo colonizados por *Carex*.

Se identificó en el área visitada un sector de vega activa situado en un lugar de pendiente, el cual recibía un aporte lateral distinto que se encuentra no influenciado por el camino ni por el drenaje ácido.

##### Otras obras

Aguas arriba del primer sector donde el camino interviene la vega se observaron obras que, según indica Juan Carlos Jofré, Jefe de Sustentabilidad de la Vicepresidencia, serían propiedad de Anglo American. Entre las obras se identificaron:

- Un sector en donde la vega se encontraba delimitada mediante postes y cadena.
- Un sector en donde la vega se encontraba delimitada mediante malla plástica. En este mismo sector se encontraron acumulados postes del mismo tipo utilizado en el sector anterior para la delimitación.
- Un sector en el cual se realizó movimiento de tierra, generando una especie de zanja transversal al escurrimiento, en la cual se observó acumulación de agua. Inmediatamente aguas abajo de esta zanja no se observaba escurrimiento. Producto del movimiento de tierra se intervino la vegetación.



9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES	
N°	Descripción
1	Indicar cuál es la Resolución de Calificación Ambiental y el respectivo Considerando bajo el cual se encuentra autorizada la construcción del camino motivo de la inspección.
2	Indicar el año en que se inició la construcción del camino.
3	Informar qué tipo de obra se encuentra construida en el sector del camino que no pudo ser inspeccionado. En particular se debe indicar: - Tipo de obra (sondaje, canal, etc.) - Propósito - Resolución de Calificación Ambiental (si la hubiere) a la cual se encuentra asociada - Año de construcción



10. FISCALIZADORES (comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)		
Nombre (Nombre, Apellidos)	Órgano	Firma
Patricio Walker Huyghe	SMA	
Mario Ahumada Campos	SAG	





11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)				
Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma

12. RECEPCIÓN DEL ACTA	
<p>12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta:</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>Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):</p>