



## ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

### 1. ANTECEDENTES

<b>1.1 Fecha de Inspección: 28 Octubre 2013</b>		<b>1.2 Hora de inicio: 12:30</b>	<b>1.3 Hora de término: 15:00</b>
<b>1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Proyecto Central Hidroeléctrica Guayacán		<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> Fundo El Toyo, Rol N°831-1, km. 23,6 de la ruta G-421 Camino El Toyo, Comuna de San José de Maipo			
<b>1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Energía Coyanco S.A.		<b>Domicilio:</b> Isidora Goyenechea 3477, piso 17	
<b>RUT o RUN:</b> 76857590-8	<b>Teléfono:</b>	<b>Correo electrónico:</b> h.abad@energiacoyanco.cl	
<b>1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Hernán Abad Castelló		<b>Domicilio:</b> Isidora Goyenechea 3477, piso 17	
<b>RUN:</b> 5.895.481-0	<b>Teléfono:</b> 226511900	<b>Correo electrónico:</b> h.abad@energiacoyanco.cl	
<b>1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección:</b> Luis Aguilera Uribe			
<b>RUN:</b> 5.194.547-6	<b>Teléfono:</b> 226511902	<b>Correo electrónico:</b> la.aguilera@energiacoyanco.cl	
<b>1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental:</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			

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

<b>2.1 Programada:</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>2.2 No programada:</b> <input type="checkbox"/> <b>Motivo:</b> Denuncia <input type="checkbox"/> Oficio <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>
--	---



### 3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Oficio MZC N°03 del 24 de octubre de 2013, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que encomienda actividad de fiscalización a la RCA N°187/2009, que aprobó el proyecto Central Hidroeléctrica Guayacán.



#### 4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

1. RCA N°187, del 05 de marzo de 2009
2. Plan de Manejo Preservación – Corrección, Resolución N°13/25/10/01, Ley 20.283, de fecha 2 de junio de 2010.

#### 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: __X__	Registro Fotográfico: __X__	Toma de Muestras: ____	Otras (especificar):
-----------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------



Mediciones: __x__	Representación Gráfica: __	Encuestas o Entrevistas: __	
-------------------	-------------------------------	--------------------------------	--

<b>6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental:</b>	<b>SI_____ NO__X__</b>
(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>	<b>SI__X__ NO_____</b>
(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>	<b>SI__X__ NO_____</b>
(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>	<b>SI_____ NO__x__</b>
(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)	



## 7. OBSERVACIONES

**8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS****Estación 1: Sitio de reforestación.**

1. Se recorrió el sitio, midiéndose con GPS Garmin 60 CSx, el perímetro de la plantación. Posteriormente, mediante el uso de un Sistema Geográfico de Información (Arcgis 9.3), se calculará la superficie efectivamente plantada.
2. Para determinar la densidad de plantación y sobrevivencia de ésta, se hicieron 6 parcelas circulares de 250 metros cuadrados. Las parcelas se distribuyeron al azar. Se contaron todos los individuos, vivos y muertos. Las parcelas se georeferenciaron mediante GPS Garmin 60 CSx, con Coordenadas UTM, Datum WGS84, huso 19. Posteriormente, en oficina se calculará la densidad de plantación existente y el porcentaje de sobrevivencia. La localización de las parcelas de muestreo se indica en la tabla siguiente:

Parcela	Coordenada E	Coordenada N	Altitud (msnm)
1	374.093	6.280.922	925
2	374.128	6.280.898	928
3	374.192	6.280.863	930
4	374.148	6.280.919	928
5	374.086	6.280.975	926
6	373.969	6.281.006	913

3. Se fiscalizaron las medidas de protección a la reforestación establecidas en el Plan de Manejo de Preservación. El Plan de Manejo indica que debe existir un cerco perimetral a la plantación, de malla ursus y adicionalmente 1 hebra de alambre de púa; con postes impregnados de 3 a 4" de diámetro y 2,5 metros de separación. En terreno se observó que no existe un cerco perimetral a la plantación. Está cercado sólo el sector de ingreso, con postes de madera y alambre de púa.

El Plan de Manejo indica protección individual a las plantas. Se verificó en terreno que las plantas cuentan con malla plástica y tutores.

El Plan de Manejo considera el riego a la plantación. En terreno se observó que la plantación cuenta con sistema de riego por goteo.

Se observó ataques de conejos. No se detectó presencia de ganado. Respecto del estado fitosanitario de las plantas, se observó ataque de conchuela en algunos ejemplares de Espino.

4. Se fiscalizaron las medidas de protección contra incendios forestales. Respecto de las medidas de prevención, el Plan de Manejo establece la instalación de 3 letreros de 1,2 X 0,6 m aproximados, con leyendas alusivas a la prevención de incendios forestales. En terreno, no se observó señalética referente al tema de incendios forestales. Se constató que el acceso al predio es controlado y cuenta con vigilancia permanente.
5. Respecto de la especie Guayacán, se hizo un censo, contabilizando los ejemplares vivos y muertos.





10. FISCALIZADORES (comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)		
Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Firma
María Soledad Palma Prieto	CONAF RM	
Luis Humberto Garrido Ibáñez	CONAF RM	



### 11. OTROS ASISTENTES (Complete los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Luis Alberto Aguilera Uribe				
Robinson Cañete Sepúlveda				

### 12. RECEPCIÓN DEL ACTA

<p><b>12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta:</b></p> <p>SI _____ X _____ NO _____</p>	<p><b>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</b></p> <p><b>Ausencia del Encargado</b> _____ <b>Negación de Recepción</b> _____</p> <p><b>Constancia en caso de Negación</b> (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):</p>
--	--