



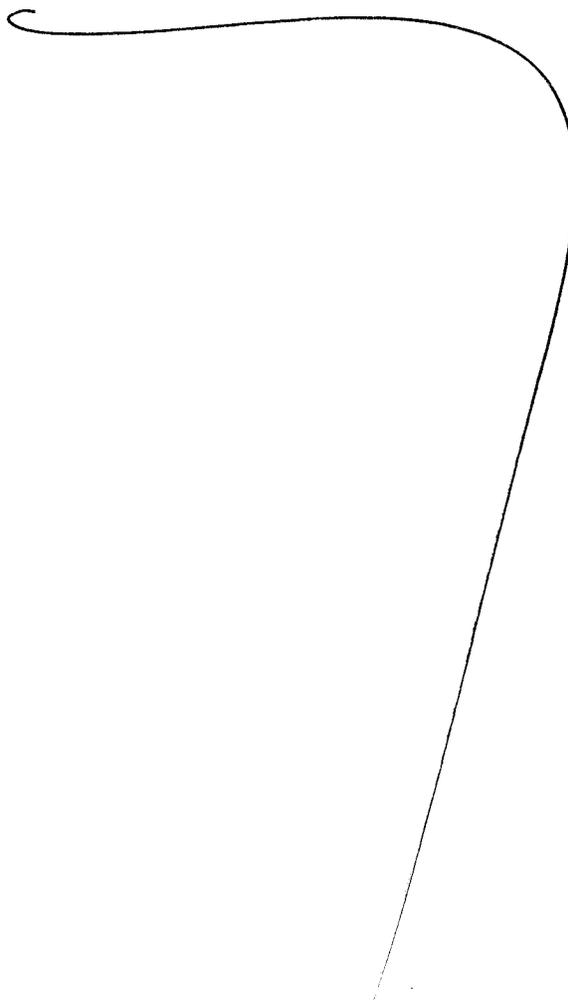
ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES			
1.1 Fecha de Inspección: 14 de Noviembre de 2013		1.2 Hora de inicio: 10:00 am	1.3 Hora de término: 14:30
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Minicentral Hidroeléctrica Dongo		1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Operación	
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada : Alcaldeo Rauco Rural s/n			
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Klaus Von Storch Kruger		Domicilio: Av. Apoquindo N° 6275, Of. 51, Las Condes, Santiago.	
RUT o RUN: 6.834.899-4	Teléfono: 2-26559470	Correo electrónico: SECRETARIA@NAVITASHYDRO.CL	
1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Klaus Von Storch Kruger		Domicilio: Av. Apoquindo N° 6275, Of. 51, Las Condes, Santiago.	
RUN: 6.834.899-4	Teléfono: 2-26559470	Correo electrónico: secretaria@navitashydro.cl	
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Gabriel Venegas Leal		Domicilio: Alcaldeo Rauco Rural s/n	
RUN: 13.522.894-k	Teléfono: 65-2684078	Correo electrónico: gvenegas@navitashydro.cl	
1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
2.1 Programada: _____			
2.2 No programada: _____ Motivo: Denuncia <input checked="" type="checkbox"/> Oficio _____ Otro _____			



3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Obras civiles de la central.
- Manejo de residuos sólidos suspendidos en cauce de río Dongo.





4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

- RCA N°723/2008, COREMA Los Lagos. "Pequeña central hidroeléctrica Dongo"

5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al Ingreso:

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:

SI _____ NO X _____

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

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:

SI _____ NO _____

(Solo 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): **GPS**



Mediciones: _____	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: _____	
-------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental: SI _____ NO X _____
(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

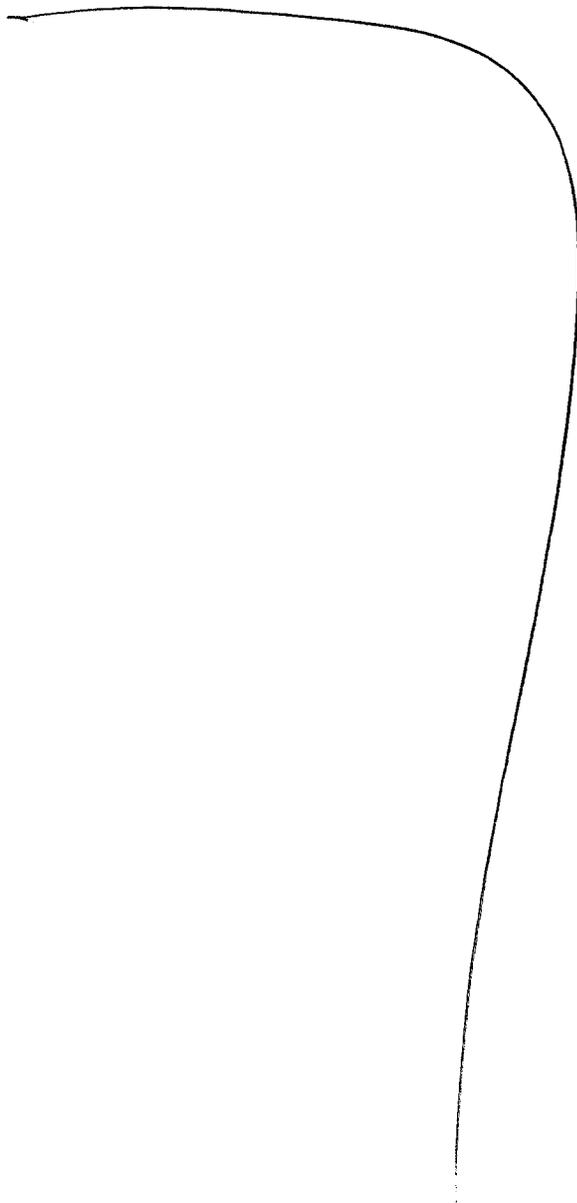
6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI X _____ NO _____
(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

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

Se ingresa a las dependencias de la central hidroeléctrica Dongo a las 10:00 am aprox. en compañía con personal de Sernapesca de la oficina Provincial de Castro. Se procede a presentar la actividad de fiscalización y los objetivos al encargado subrogante Sr. Miguel Vargas.

Luego de terminada la reunión se comienza la fiscalización primero, visitando las obras civiles, con el objetivo de registrar los posibles causas que podrían haber generado el arrastre de sedimento al río Dongo.

ESTACIÓN Bocatoma.

Se visita la zona en compañía del Sr. Vargas. En el recorrido hasta el punto, se observa un desmoronamiento de material terrígeno desde un cerro hasta el costado del camino. Se pregunta al Sr. Vargas, cuando ocurrió el fenómeno, el cual indica que fue hace 1 año y medio aproximadamente.

Llegando al punto de captación de aguas, se constata un muro de hormigón transversal al río, de aproximadamente 4 m de altura. Las coordenadas del punto de captación de aguas es: S 42°31'42.7"; W 73°55'48.7" (Datum WGS-84).

Cabe señalar que no se observó escalera de peces en dicho sector.

Las aguas son conducidas por un canal de concreto hasta un acueducto cerrado compuesta de HDPE, el cual recorre el borde del cerro hasta llegar al punto de la cámara de carga, desde el cual nacen otros tubos de HDPE de alta presión que conducen las aguas pendiente abajo hasta a la casa de maquinas.

Recorriendo el camino principal se observa una línea de tubos de HDPE de aprox. 12", el cual conduce agua desde un pequeño arroyo hasta el acueducto cerrado. Se consulta de esta instalación al Sr. Vargas, quien informa que esa obra menor fue instalada para obtener agua que cae del cerro.

Estación Punto de Restitución

Se visita la zona en compañía del Sr. Vargas, constatándose un canal de concreto que sale de la sala de maquinas y conecta al río Dongo. Las coordenadas del punto son: 42°34'04.4"; W 73°53'39.1" (Datum WGS-84).

Se recorrió la zona de descarga al lecho del río no visualizando a simple vista material terrígeno proveniente de las obras civiles.

Estación Sala de Maquinas

Al momento de la visita a esta zona de encontraba el encargado del complejo Sr. Gabriel Venegas, a quien se le informa del motivo de la visita. Este indica que el derrumbe observado en el trayecto a la bocatoma, fue provocado por las constantes lluvias hace aprox. 1 año y medio. Además informa que se debió trabajar con maquinaria pesada en dicho sector y esto podría haber generado arrastre de sedimento cerro abajo, el cual habría llegado al río Dongo.

Según los registros del sensor de nivel instalado en la bocatoma, están ingresando 2,57 m³/s de agua al sistema. El encargado Sr. Venegas, indica que el registro de caudal están entregando datos erróneos, producto de una falla ingenieril en las obras civiles, e indica que el acueducto solo tiene capacidad de 2 m³/s.

Se tomó un registro fotográfico en terreno y puntos georreferenciados con GPS GARMIN 60CSx.

