



LIA/AVF/avf

GOBIERNO DE CHILE
CORPORACION NACIONAL FORESTAL

RESOLUCION N° 10031800/LL4982
Ref: Pronunciamiento solicitud DL701

PUERTO MONTT, 30 de octubre de 2009

VISTO

Las facultades que me confieren la Resolución de la Dirección Ejecutiva N°195 de fecha 17 de agosto de 2006, que me designa Jefe Provincial Llanquihue, y la Resolución N° 403 de fecha 04 de noviembre de 2008, que delega facultades para la aplicación de la Ley N°20.283 a Directores Regionales y Jefes Provinciales.

CONSIDERANDO

a).- La promulgación de la ley N° 19.561 de fecha 16 de Mayo de 1998, que modifica al D.L. 701 sobre Fomento Forestal.

b).- Que **HIDROELECTRICA ENSENADA S.A.**, ha presentado a la Corporación una solicitud de **PLAN DE MANEJO PROGRAMA DE CORTA Y REFORESTACION PARA EJECUTAR OBRAS CIVILES** para una superficie de **3,37 há.**, en el predio **HIJUELA N°1, SUBDIVISIÓN PREDIO LA ENSENADA, rol de avalúo N°1453-29** de la comuna de **PUERTO VARAS**.

c).- Que **HIDROELECTRICA ENSENADA S.A.**, cuenta con servidumbre sobre varios predios, de acuerdo a lo indicado en **Informe Legal N°215-09 de fecha 30 de octubre de 2009**, cuyos deslindes son los indicados en estos antecedentes, en donde se desarrollará el "Proyecto Hidroeléctrico Río Blanco-Ensenada", ubicado en la comuna de Puerto Varas.

d).- Que se han verificado legal y técnicamente los estudios presentados para el predio en comento.

RESUELVO

1.- **APROBAR** el **PLAN DE MANEJO PROGRAMA DE CORTA Y REFORESTACION PARA EJECUTAR OBRAS CIVILES**, solicitado por la **HIDROELECTRICA ENSENADA S.A.**, en el predio **HIJUELA N°1, SUBDIVISIÓN PREDIO LA ENSENADA, rol de avalúo N°1453-29**, para el "Proyecto Hidroeléctrico Río Blanco-Ensenada", ubicado en la comuna de Puerto Varas, sobre una superficie de una superficie de 3,37 hectáreas.

2.- La presente Resolución complementa en 1,3 hectáreas la superficie aprobada por Resolución N°10031800/LL4971 de fecha 08 de mayo de 2009.

La corta se realizará el año 2009.

3.- Se plantea realizar la reforestación en el mismo predio **HIJUELA N°1, SUBDIVISION PREDIO LA ENSENADA**, en los rodales 1 y 2 identificados en la cartografía predial, y que hoy día se encuentra sin presencia de vegetación arbórea.

La reforestación se programa realizar el año 2010, con al menos tres (3) especies que compongan el bosque original. Lo anterior a una densidad mínima de 3.000 plantas por hectárea.

De acuerdo a lo indicado en el Estudio Técnico el compromiso de reforestación se realizará con las especies coihue y ulmo, al que deberá sumarse, por ejemplo, la especie avellano.

Dada las características del suelo, en cuanto a origen, profundidad, estructura, porosidad, entre otros; se deberá aplicar los trabajos culturales que permitan asegurar el éxito de la plantación.

3.- La Resolución Exenta N°136 de fecha 10 de marzo de 2009, de la Comisión Regional del medio Ambiente de la X región de Los Lagos, declara ambientalmente favorable al "Proyecto Hidroeléctrico Río Blanco-Ensenada".

4.- Téngase y sirva copia autorizada de la presente resolución como suficiente certificado para todos los efectos legales exigidos por el D.L.701/74 y sus modificaciones, salvo para el traslado de los productos resultantes de explotaciones forestales los cuales deberán ser acreditados mediante guías de transporte autorizadas por CONAF.

Anótese, comuníquese y archívese.



LUIS INFANTE AYANCAN
INGENIERO FORESTAL
JEFE PROVINCIAL LLANQUIHUE

Distribución:

- Interesado
- C.Predial N°386-Pto.Varas
- Archivo.



Form. P.M. - 4

Nº

Fecha

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

(Uso CONAF)

**MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN
PLAN DE MANEJO
CORTA Y REFORESTACION DE BOSQUES
PARA EJECUTAR OBRAS CIVILES**

I. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre del Proyecto: Proyecto Hidroeléctrico Río Blanco - Ensenada

Propietario o Concesionario del Proyecto: Hidroeléctrica Ensenada S. A.

ANTECEDENTES DE LOS PREDIOS

Predio Nº 1

1. Nombre del predio: Hijuela Nº 1, subdivisión predio La Ensenada
2. Nombre del propietario: Asesorías Forestales de Chile Limitada
3. Rol de avalúo Nº: 1453 – 29 Comuna: Puerto Varas.
4. Provincia: Llanquihue Región: Décima

Predio Nº 2

5. Nombre del predio: Lote o Hijuela Nº 2, subdivisión predio La Ensenada
6. Nombre del propietario: Inmobiliaria e Inversiones AYKO Limitada
7. Rol de avalúo Nº: 1453 – 40 Comuna: Puerto Varas.
8. Provincia: Llanquihue Región: Décima



9. Nombre del predio: Hijuela N° 169, subdivisión predio La Ensenada

10. Nombre del propietario: Alex Ziller Bustamante

11. Rol de avalúo N°: 3000– 169 Comuna: Puerto Varas.

12. Provincia: Llanquihue Región: Décima

13. Coordenadas U.T.M.:

Señalar puntos de referencia	N	E
Bocatoma	N 5425650	E 704550
Restitución	N 5428450	E 706260

14. Superficie total del predio (ha), según:

Título de dominio	Servicio Impuestos Internos	Estudio Técnico
1.720,00	1.720,00	1.720,00
337,77	337,77	337,77
0,90	0,90	0,90

Nota:

15. Vías de acceso:

Al lugar, se accede por vía terrestre, a través de la Ruta Ensenada – Ralún hasta el km 3 y luego a mano derecha (frente al acceso a Maderas Carintia) por camino ripiado (2 Km) se encuentra el portón de acceso al predio.

DESCRIPCION DEL AREA A INTERVENIR



Form. P.M. - 4

16. Suelos

Predio N°	Area N°	Clase capacidad de uso de los suelos	Pendiente media (%)	Superficie (ha)	Régimen legal
1	1	VII	4	1,35	A.P.F.
1	2	VII	4	0,42	A.P.F.
1	3	VII	10	0,30	A.P.F.
1	3 a	VII	30	0,27	A.P.F.
1	4	VII	4	1,03	A.P.F.
2	1	VII	2	0,40	A.P.F.
3	1	VII	2	0,22	A.P.F.
2	3	VII	2	0,34	A.P.F.
Total				4,33	

17. De la corta

Predio N°	Área a intervenir		Clase Capac. Uso	Tipo forestal y/o especies a intervenir
	N°	Superficie (ha)		
1	1	1,35	VII	Coihue – Avellano - Ulmo
1	2	0,42	VII	Coihue – Avellano - Ulmo
1	3	0,30	VII	Siempreverde
1	3a	0,27	VII	Siempreverde
1	4	1,03	VII	Coihue – Avellano - Ulmo
2	1	0,40	VII	Coihue – Avellano - Ulmo
3	1	0,22	VII	Siempreverde
2	3	0,34	VII	Coihue – Avellano - Ulmo
Total		4,33		



18. Recursos hídricos

Predio N°	Area N°	Masas o cursos de agua	Temporalidad	Distancia al área a intervenir (m)	Ancho del cauce (m)
1	1	Río Blanco	Permanente	46	8
1	2	Río Blanco	Permanente	72	8
1	3	Río Blanco	Permanente	70	8
1	3a	Río Blanco	Permanente	56	8
1	4	Río Blanco	Permanente	90	8
2	1	Río Blanco	Permanente	123	8
3	1	Río Blanco	Permanente	107	8
2	3	Río Blanco	Permanente	104	8

Nota 1: La distancia desde el área de intervención al río Blanco ha sido medida en el segmento más cercano.

Nota 2: La intervención de bosques es menor y no afecta al curso de agua

19. Vegetación

a) Descripción general

Predio N°	Area N°	Uso actual	Tipo forestal o especie	Superficie (ha)
1	1	Bosque natural	Coihue – Avellano - Ulmo	1,35
1	2	Bosque natural	Coihue – Avellano - Ulmo	0,42
1	3	Bosque natural	Siempreverde	0,30
1	3a	Bosque natural	Siempreverde	0,27
1	4	Bosque natural	Coihue – Avellano - Ulmo	1,03
2	1	Bosque natural	Coihue – Avellano - Ulmo	0,40
3	1	Bosque natural	Siempreverde	0,03
2	3	Bosque natural	Coihue – Avellano - Ulmo	0,34

b) Flora con problemas de conservación

Pedio Nº	Area Nº	Especie	Categoría de conservación	Densidad (individuos/ ha)
		No observada		

20. Fauna con problemas de conservación

Pedio Nº	Especies	Categoría de conservación
	No observada	

II. OBJETIVOS DE LA CORTA

La corta tiene por objetivo abrir y despejar una faja de penetración para la instalación posterior de una tubería de presión que forma parte de un proyecto de generación hidroeléctrica. Además, la apertura de la faja permitirá ampliar y mejorar la red de caminos internos del predio.



Form. P.M. - 4

III. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

1. De la corta

Predio Nº	Área a intervenir		Año	Clase Capac. Uso	Tipo forestal y/o especies a intervenir
	Nº	Superficie (ha)			
1	1	1,35	2009	VII	Coihue – Avellano - Ulmo
1	2	0,42	2009	VII	Coihue – Avellano - Ulmo
1	3	0,30	2009	VII	Siempreverde
1	3a	0,27	2009	VII	Siempreverde
1	4	1,03	2009	VII	Coihue – Avellano - Ulmo
2	1	0,40	2009	VII	Coihue – Avellano - Ulmo
3	1	0,22	2009	VII	Siempreverde
2	3	0,34	2009	VII	Coihue – Avellano - Ulmo
Total		4,33			

2. De la reforestación

Predio Nº	Área a reforestar		Año	Clase Capac. Uso	Tipo de Vegetación actual	Especie	Densidad pl/ha
	Nº	Superficie (ha)					
1	1	3,03	2.010	VII	Descubiertos de vegetación arbórea	Coihue - Ulmo	3.000
1	2	1,30	2.010	VII	Descubiertos de vegetación arbórea	Coihue - Ulmo	3.000
Total		4,33					

La reforestación será efectuada en un lugar distinto de los sitios a intervenir.

El lugar definido para efectuar la reforestación será el mismo predio en áreas despejadas de vegetación arbórea (ver plano).



Para la reforestación, se utilizarán plantas de Coihue de 15 cm. de altura, tipo 1/0 y plantas de Ulmo de 15 cm. de altura, tipo 1/0.

La plantación será en tasas de 40 cm. de diámetro y 30 cm. de profundidad, donde se efectuará remoción de suelos para facilitar el enraizamiento de las plantas y generar las mejores condiciones para su establecimiento. A su vez, la distribución espacial será de 1,8 x 1,8 metros.

La calidad de las plantas, la preparación y el tipo de suelos permitirá en un periodo de 3 a 4 años tener un 100 % de cubrimiento del área y consecuentemente provocar una utilización completa del sitio cumpliéndose así con el objetivo de repoblar un área similar a la intervenida.

IV. MEDIDAS DE PROTECCION

1. Protección ambiental

Predio (s) N° 1 Área (s) N° 1

Tipo de restricción: No hay

Medidas de protección: Presencia permanente de un ingeniero jefe a cargo de las obras y visitas periódicas de un asesor ambiental.

<u>Restricción del desplazamiento de equipos y personas en lugares distintos del emplazamiento de las obras.</u>	<u>Utilización de maquinarias en excelente estado de conservación. Sin fugas de combustibles y aceites.</u>
--	---

<u>Utilización de mano de obra local en medida de lo posible.</u>	<u>Instalación de faenas en la zona de administración previamente habilitada.</u>
---	---

<u>En las áreas de remoción de vegetación arbórea el volteo será dirigido en dirección de la faja de despeje.</u>	<u>Una vez concluidas las obras, el suelo orgánico será restituido al lugar original</u>
---	--

2. Protección al establecimiento de la reforestación

Medidas de protección: _____
Exclusión absoluta de ganado mayor y menor que pueda afectar las plantaciones.
La remoción de suelos será localizada y solo la estrictamente necesaria para disminuir la competencia por luz y nutrientes en los primeros años de la plantación.



3. Protección contra incendios forestales

a) Medidas de Prevención: El material cortado será extraído del área en forma de trozos y leña. Los residuos menores serán esparcidos homogéneamente en el lugar para facilitar su degradación y facilitar el desplazamiento de personas en caso de emergencias.

Durante la ejecución de las obras, se efectuará capacitación del personal laborante en medidas de prevención y control de incendios.

Se mantendrán equipos y herramientas afines con el control de incendios (palas, rozones y extinguidores).

b) Medidas de Control: Se iniciará de inmediato el control del incendio con los medios disponibles y la construcción de cortafuegos

perimetrales, de modo de controlarlo totalmente o retardar su desarrollo hasta la llegada de las brigadas especializadas de control (CONAF – Bomberos).

Aviso inmediato a CONAF, bomberos y Carabineros de Chile.



V. RESUMEN

Comuna	Provincia	Región	Corta		Reforestación	
			Nº predios	Superficie (ha)	Nº predios	Superficie (ha)
Puerto Varas	Llanquihue	10	3	4,33	1	4,33
Total				4,33		4,33

Observaciones generales: _____



PLANOS

1. Plano Predial

Representar gráficamente:

- límites del predio y roles vecinos
- norte magnético, coordenadas U.T.M.
- red hidrográfica y caminos existentes
- delimitación de terrenos calificados de A.P.F. y/o bonificados, en el área a intervenir
- superficie cubierta por bosque nativo en el área a intervenir
- superficie cubierta por plantaciones forestales en el área a intervenir
- zonas de riesgo en directa relación con la obra
- área a reforestar

2. Plano General

Cuando se trate de obras que involucren más de un predio, se deberá anexar un plano general de las siguientes características:

Representar gráficamente:

- predios involucrados en el proyecto
- límites región, provincia, comuna
- norte magnético, coordenadas UTM
- red vial e hidrográfica
- trazado de la obra



Form. P.M. - 4

Nombre del Solicitante: HIDROELÉCTRICA ENSENADA S. A.

RUT: 76.030.971-0

Nombre del Representante legal: ALEX JURGEN ZILLER BUSTAMANTE

RUT: 4.694.801 - 7

Firma

Nombre del autor de estudio técnico: CARLOS R. PUGIN JARA

Profesión: INGENIERO FORESTAL

RUT.: 6.076.919 - 2

Firma

Lugar y fecha: PUERTO VARAS, 06 DE AGOSTO DE 2009