

Informe de Plantación Sector Polvorín.
Programa de Cumplimiento
“Etapa de preparación de terreno”
Alto Maipo SpA.

Octubre de 2017

Informe elaborado por JCS ECOFLORA EIRL

1. INTRODUCCIÓN

Con fecha 20 de enero de 2017, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante SMA) dio inicio a la instrucción del procedimiento administrativo sancionatorio Rol D-001-2017, con la correspondiente formulación de cargos a Alto Maipo SpA., titular del proyecto "Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo", proyecto aprobado mediante Resolución Exenta N°256 de fecha 30 de marzo de 2009.

En lo que interesa, se imputó como infracción: "Se incumplieron los siguientes instrumentos: "1. Resolución N° 33 de la CONAF del 24 de septiembre de 2014, que se pronuncia sobre la solicitud D.S. 82/15-20/14, del D.S. N° 82 de 1974 sobre corta de árboles y arbustos en la pre cordillera y cordillera andina de la provincia de Santiago:

I. Al haberse intervenido un área superior (0,55 hectáreas) a la aprobada (0,095 hectáreas) en la construcción del Polvorín El Yeso" y al respecto, en el programa de cumplimiento se compromete la acción ID 15 a "Revegetar una superficie de 0,455 hectáreas (640 ejemplares) completando la superficie faltante, conforme a la Resolución N° 33 de la CONAF, del 24 de septiembre de 2014, que aprueba la solicitud DS 82/15-20/14 del D.S N° 82 de 1974 sobre corta de árboles y arbustos en la pre cordillera andina de la RM"

En consideración a la observación realizada al programa de cumplimiento refundido por esta Superintendencia mediante Res. Ex. N°22/ ROL D-001-2017 del 5 de enero de 2018, en cuanto a actualizar el estado de las acciones a la situación actual de ejecución de estas, debiendo acompañar los documentos que justifiquen y acrediten lo ya ejecutado y en ejecución, el presente informe da cuenta de la ejecución y finalización en la implementación de la Acción ID 15 del presente programa de cumplimiento.

En específico, el presente documento da cuenta de la ejecución y finalización de las acciones de preparación de suelo en un terreno de superficie de 0,455 hectáreas en el sector camino al Embalse El Yeso, denominado sector Polvorín, en el mes de septiembre de 2017.

Al 21 de septiembre de 2017, se había completado todas las etapas del requerimiento que se enuncian a continuación:

- Cercado del sector
- Confección de ahoyadura de plantación.
- Instalación de sistema de riego.

2. ANTECEDENTES GENERALES

2.1 Ubicación del sector Polvorín.

Este sector se ubica a la altura del kilómetro 21 de la ruta G-455 que lleva al Embalse el Yeso. En el cuadro 1 se muestran las coordenadas de los vértices del polígono que representa al Sector Polvorín mientras que en la figura n°1 se muestra la disposición espacial del mismo.

Cuadro 1. Vértices de polígono Sector Polvorín.

Vértice	Coordenada N	Coordenada E
1	6272698	398253
2	6272703	398276
3	6272687	398276
4	6272681	398300
5	6272701	398317
6	6272654	398344
7	6272613	398271

Fuente: Elaboración propia.

Figura N°1 Ubicación y forma de Sector Polvorín



Fuente: Elaboración propia basada en imagen de Google Earth.

3. RESULTADOS

3.1 Marcación y cercado del sector

El día 28 de agosto de 2017 se procedió a marcar el sector Polvorín para confeccionar el cerco que lo circunda. Posteriormente se procedió a realizar la ahoyadura para los polines con un distanciamiento de 4 metros con diagonales cada 28 metros. Su ejecución se llevó a cabo con ahoyadora manual y la utilización de chuzo y pala para su terminación.

La postura de postes y alambrado se terminó el 06 de septiembre con la elaboración de una puerta de ingreso tipo reja. Cabe señalar que los polines fueron imprimados con sellante en la parte enterrada, lo que le da mayor durabilidad. Para el cierre del cercado se utilizó malla ganadera de 1m de alto y tres hebras de alambre púas, para impedir el paso de ganado mayor. En definitiva, el cerco tiene una extensión de 313 metros lineales.

3.2 Confección de ahoyaduras de plantación

Considerando la cantidad de plantas y el área comprometida para este sector, se utilizaron dos medidas de distanciamiento. La primera medida fue para un subsector de 0,26 hectáreas, el que se preparó con un distanciamiento de 2,3 x 2,3 m. La segunda medida, para un subsector de 0,19 hectáreas, con un distanciamiento de 2,3 x 4,6 m. La casilla fue realizada con herramientas manuales (pala y chuzo) y sus dimensiones fueron de 40x40x40 cm.

En cada casilla se mejoró la estructura del suelo con la adición de tierra de hojas y se adicionó 3 gr de hidrogel y 10 gr de basacote de 9M.

3.3 Instalación de sistema de riego

Se procedió a instalar el sistema de riego en el que se utilizó 1400 metros de manguera de polietileno de ½" y 300 metros de 1 ¼" con sus respectivos uniones y terminales. A la altura de cada casilla se colocó 1 gotero regulable de 0-70 litros los cuales entregaran el agua necesaria para el óptimo crecimiento de las plantas.

La matriz de riego se alimenta de un estanque ubicado cerca de la entrada al campamento El Yeso de Altomaipo SpA, desde el cual se alimenta la red de riego completa. (Figura N°2).

Figura N°2. Matriz de riego para MOD 15.



Fuente: Elaboración propia basada en imagen de Google Earth.

Firma Profesional Responsable

Giorgio Francesco Castelli Orellana

Ingeniero Forestal U. de Chile.

Anexo Fotográfico

1. Fotografías Cercado Sector Polvorín



Fecha 28 de agosto de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6272615

398273

Sector Polvorín.

Detalle: Marcación de cercado.



Fecha 28 de agosto de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6272640

398317

Sector Polvorín

Detalle: Ejecución de ahoyaduras para postura de polines de cerco



Fecha 29 de agosto de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6272632

398294

Sector Polvorín

Detalle: Marcación y Ejecución de ahoyaduras para plantación de individuos.



Fecha 04 de septiembre de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6272668

398260

Sector Polvorín.

Detalle: Postura de polines de cercado.



Fecha 08 de septiembre de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6272698

398319

Sector Polvorín.

Detalle: Cerco terminado.

2. Fotografías Preparación de Suelo Sector Polvorín

Fecha 08 de septiembre de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6272632

398298

Sector Polvorín.

Detalle: Detalle de preparación de casilla con adición de hidrogel, basacote y tierra de hojas.



Fecha 08 de septiembre de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6272632

398289

Sector Polvorín.

Detalle: Gotero instalado en manguera de riego junto con shelter de carton-plast.



Fecha 08 de septiembre de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6272682

393828

Sector Polvorín.

Detalle: Vista general de la ejecución de la preparación de la plantación.