

Informe de Plantación MOD-15

Programa de Cumplimiento

“Etapa de plantación de individuos”

Alto Maipo SpA.

29 de Septiembre de 2017

Informe elaborado por JCS ECOFLORA EIRL

Informe de Plantación MOD-15

## 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: [...] 2. Resolución N° D.S 82/2,3,4,6,7-20/13 de la CONAF, del 20 de marzo de 2013, que se pronuncia sobre la solicitud N° D.S 82/6-20/13 sobre corta de árboles y arbustos en la pre cordillera andina de la RM: I Al haberse realizado una intervención superior (3,36 hectáreas) a lo aprobado por CONAF (3 hectáreas) en lo correspondiente al Sitio de Acopio de Marina N° 2. [...]" y al respecto en el programa de cumplimiento se compromete la acción ID 13 "Revegetar una superficie adicional con 1.533 individuos en MOD 15, para compensar la superficie de 0,36 hectáreas adicionalmente intervenidas, conforme a la Resolución N° D.S 82/2,3,4,6,7-20/2013 de fecha 20 de marzo de 2013". En tanto para su implementación se distingue entre Actividades de preparación de suelo y cercado del área y Actividades de plantación de ejemplares de matorral alto andino.

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 del avance en la implementación de la Acción ID 13 del presente programa de cumplimiento.

En específico, el presente documento da cuenta de la ejecución y finalización de las acciones de plantación en un terreno de superficie de 0,38 hectáreas en el sector Los Piches, denominado MOD-15, en el mes de julio de 2017.

Las actividades realizadas para la realización de la plantación fueron las siguientes:

- Plantación de 1600 individuos de *Ephedra chilensis* y *Tetraglochin alatum* en igual proporción (800 plantas de cada una).
- Fertilización y postura de exclusiones individuales tipo shelter de carton-plast.
- Riego de establecimiento.

## 2. ANTECEDENTES GENERALES

El sector MOD 15 se emplaza dentro del predio denominado Los Piches, a la altura del kilómetro 7 de la ruta G-455 en dirección al Embalse el Yeso. En el cuadro 1 se presentan las coordenadas de los vértices del polígono que representa al sector MOD 15, mientras que en la figura 1 se muestra la disposición espacial del sector.

**Cuadro 1. Coordenadas Vértices de polígono MOD-15.**

Vértice	Coordenada N	Coordenada E
1	6262443	391738
2	6262434	391803
3	6262473	391779
4	6262512	391785
5	6262565	391765

Fuente: Elaboración propia.

**Figura N°1 Ubicación y forma de Sector MOD-15**



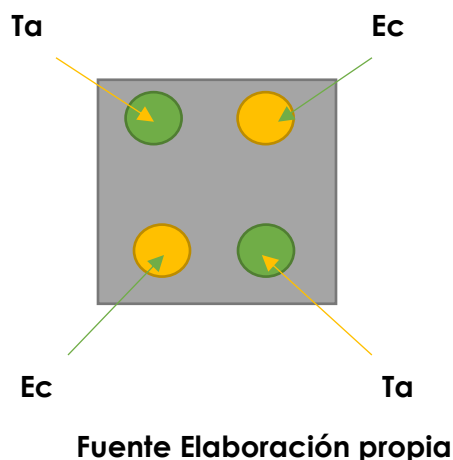
Fuente: Elaboración propia basada en imagen de Google Earth.

### 3. RESULTADOS EJECUCIÓN DE ACCIÓN

#### 3.1 Plantación de individuos

El día 27 de julio de 2017 se inició la acción de plantación de individuos con el retiro de las plantas desde el vivero de Alto Maipo SpA. La ejecución de la plantación se efectuó considerando la confección y colocación de las exclusiones individuales de cartón-plast, la aplicación de 10 gr de basacote y de 3 gramos de hidrogel al momento de plantar los individuos en el suelo. Tal como se había mencionado, se utilizaron 800 individuos de *Ephedra chilensis* y 800 de *Tetraglochin alatum*. Cada casilla contuvo 2 individuos de cada especie dispuesta de la forma que muestra la figura n°2.

**Figura N°2. Disposición de especies en cada casilla de plantación (Ec=*Ephedra chilensis*, Ta=*Tetraglochin alatum*).**

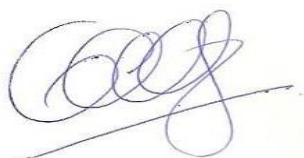


La etapa de plantación concluyó el día 04 de agosto de 2017 con la totalidad de los 1600 individuos plantados.

### 3.2 Riego de establecimiento

Se aplicó riego de establecimiento el mismo día que se terminó de plantar para probar la red completa la que funcionó con total normalidad. A la fecha, el suelo se encuentra saturado de agua por lo que los nuevos ciclos de riego se reanudarán en cuanto la disponibilidad de agua sea crítica.

#### **Firma Profesional Responsable**



**Giorgio Francesco Castelli Orellana**

Ingeniero Forestal U. de Chile.

# Anexo Fotográfico

<b>ALTO MAIPO</b>	JCS ECOFLORA EIRL
Versión 29-09-2017	

### 1. Plantación de individuos

	
Fecha 27 de julio de 2017	
Coordenada N	Coordenada E
6262449	391774
Sector MOD 15.	
Detalle: Vista particular de casilla con cuatro plantas y manguera de riego.	

<b>ALTO MAIPO</b>	JCS ECOFLORA EIRL
Versión 29-09-2017	



Fecha 28 de julio de 2017	
Coordenada N	Coordenada E
6262440	391780
Sector MOD 15.	
Detalle: Vista general de primer sector finalizado.	



<b>ALTO MAIPO</b>	JCS ECOFLORA EIRL
Versión 29-09-2017	



Fecha 16 de agosto de 2017	
Coordenada N	Coordenada E
6262440	391780
Sector MOD 15.	
Detalle: Vista general de la plantación en MOD 15 finalizada.	



Fecha 25 de agosto de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6262440

391780

Sector MOD 15.

Detalle: Vista general de la plantación en MOD 15 finalizada.





Fecha 28 de agosto de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6262440

391780

Sector MOD 15.

Detalle: Prueba de sistema de riego con resultados positivos.