

EVALUACIÓN ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES

ACTIVIDADES DE ESTABLECIMIENTO

DE

PLANTACIONES

ARIDOS E INVERSIONES SAN VICENTE LTDA

Elaboró: Pablo Retamal A.
Asesor Forestal

Febrero de 2020

INDICE DE CONTENIDOS

1.	Ubicación Área de Plantación.....	3
2.	Objetivo:.....	3
3.	Evaluación Reforestación año 2019.	3
4.	Replante, adicionalidad y establecimiento año 2020.....	7
4.1.	Reforestación y plan de acción - Actividades y manejo de establecimiento.	7
4.1.1.	Controles de malezas.	7
4.1.2.	Preparación de terrenos:	7
4.1.3.	Replante o establecimiento nueva temporada.....	7
4.1.4.	Fertilización.	7
4.1.5.	Protección individual.	7
4.1.6.	Control de malezas Post Plantación.....	8
4.2.	Manejos y mantención Post Plantación.....	8
4.3.	Riego por mantención.....	8
4.4.	Mantención de cerco.	8

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1.	Área de replante año 2019.....	3
Ilustración 2.	Área de replante año 2019.....	4
Ilustración 3.	Área de replante año 2019.....	4
Ilustración 4.	Área de replante año 2019, cerco perimetral.	5
Ilustración 5.	Planta seca de Nothofagus dombeyi.....	5
Ilustración 6.	Planta seca de Nothofagus dombeyi.....	6
Ilustración 7.	Planta viva de Nothofagus dombeyi.	6

1. Ubicación Área de Plantación.

El Área de reforestación está situada en predio Parcela 25, sector El Cardal, a un costado de la ruta S-215 que une las localidades de Lautaro y Pillanlelbún, provincia de Cautín, Región de la Araucanía.

2. Objetivo:

1. Evaluar reforestación del año 2019, para 1000 plantas de la especie *Nothofagus dombeyi*.
2. Replante y establecimiento para el año 2020, incorporando 400 plantas en reforestación año 2019.

3. Evaluación Reforestación año 2019.

En visita técnica se realizó un recorrido a un área que se reforestó en el mes de mayo del año 2019.

Se visualiza reforestación que fue ejecutada como plantación manual, con construcción de casillas y mullimiento, con pala plantadora, no existe presencia de tutores.

La especie establecida fue Coihue (*Nothofagus dombeyi*) en maceta, a un distanciamiento homogéneo.

Se establecieron un total de 1000 plántulas originalmente con pérdida de plantas. El éxito del prendimiento se vio afectado principalmente por **estrés hídrico, suelo y daño por lagomorfos**.

Se recomienda un **nuevo establecimiento que incluya otras actividades, y una especie** que pueda soportar de mejor manera los tres factores mencionados anteriormente.



Ilustración 1. Área de replante año 2019.



Ilustración 2. Área de replante año 2019.



Ilustración 3. Área de replante año 2019.



Ilustración 4. Área de replante año 2019, cerco perimetral.



Ilustración 5. Planta seca de *Nothofagus dombeyi*.



Ilustración 6. Planta seca de *Nothofagus dombeyi*.



Ilustración 7. Planta viva de *Nothofagus dombeyi*.

4. Replante, adicionalidad y establecimiento año 2020

4.1. Reforestación y plan de acción - Actividades y manejo de establecimiento.

4.1.1. Controles de malezas.

Se debe realizar un control de malezas previo a las actividades de preparación de suelos, este se debe realizar mediante un control mecánico sobre el área donde se colocará planta definitivamente.

Mes de la actividad: mayo año 2020, y que la precipitación local sea como mínimo 200 mm.

4.1.2. Preparación de terrenos:

Preparación de terrenos para 400 plantas adicionales a las establecidas el año 2019, para cubrir un total para 2.200 metros cuadrados, donde se prepararán localmente casillas de plantación, elaborando un mullimiento de 40 cm por 40 cm, y estarán a un distanciamiento promedio de 2,3 m x 2,3 m.

El objetivo principal es adecuar el suelo mejorando lo proporcionado en actividades ya efectuadas en el predio para plantaciones nativas.

Mes de la actividad: mayo año 2020.

4.1.3. Replante o establecimiento nueva temporada

Se contempla la repoblación de 400 plantas adicionales a las establecidas el año 2019, con una modificación en la especie, se propone establecer Quillay (*Quillaja saponaria*), esta especie habita en ambientes secos y suelos pobres, condición de los suelos a reforestar.

Plantas:

Las plantas a establecer deben contar con certificación SAG de Vivero y Certificado de procedencia de las Plantas a establecer. Se debe considerar que las plantas sean vigorosas, sanas (sin ataque de hongos o insectos) y sin daños mecánicos (ramas quebradas), con alturas no inferior en rango de 45 a 50 centímetros de altura.

Las plantas tienen que presentar un equilibrio entre la parte aérea y radicular. Se contemplan plantas en speelding o a raíz cubierta.

Mes de actividad: Junio.

4.1.4. Fertilización.

La fertilización, se realizará durante la plantación, con el objeto de asegurar en mejor medida el establecimiento y desarrollo inicial de las plantas, se fertilizará con Multicote en dosis de 25 g, y se realizará al momento de establecer cada planta en forma directa al cultivo realizado por el plantador. Se recomienda la necesidad de adicionar gel hidratante.

Mes de actividad: Junio.

4.1.5. Protección individual.

Como medida de protección de lagomorfos, se contempla el uso de cilindros de malla corrumet o malla Raschel 50% (o similar de 50 a 60 cm de altura que cubrirán la planta, otorgándole protección sobre depredadores naturales y contra las inclemencias del tiempo. La malla señalada irá anclada al piso mediante la instalación de tres tutores y adicionalmente se fijará a dos tutores mediante abrazadera plástica. Además, esta malla servirá de protección, estabilidad y firmeza a la planta recién dispuesta. Mes de actividad: Junio.

4.1.6. Control de malezas Post Plantación.

Aplicación de herbicida, Control de Malezas, post plantación, Superficie a controlar de 0,22 ha. Área o zona de control: en el total de la superficie

Periodo de control, deberá permitir que no existan malezas fotosintéticamente activas durante el periodo de establecimiento.

Dosis de aplicación: Mezcla no selectiva de Glifosato.

La dosis y producto pueden variar de acuerdo a la época y calidad de las malezas presentes para la actividad de habilitación de terrenos.

Mes de actividad: Julio.

4.2. Manejos y mantención Post Plantación.

- Reposición de aquellas plantas débiles o que no sobrevivieron a la plantación manteniendo un mínimo del 85% de planta vivas. Mes de actividad: Septiembre
- Fertilización con Boro. Mes de actividad: Septiembre
- Suprimir vegetación competitiva con las plantas objetivo de la reforestación. Aplicación de herbicidas. Mes de actividad: Septiembre – Octubre – Noviembre - Marzo
- Reposición de mallas dañadas. Mes de actividad: diciembre.

4.3. Riego por mantención.

Actividad de riego sobre la planta. La actividad se debe aplicar en dosis de 5 litros por planta cada 10 días., desde diciembre a Marzo.

4.4. Mantención de cerco.

Los cercos que actualmente protegen la plantación se deben mantener mediante un monitoreo permanente..

5. Estudio de Prendimiento y Monitoreo

El monitoreo y seguimiento se realiza un vez al mes desde el replante año 2020, y el estudio de prendimiento se debe realizar al final del periodo vegetativo (abril), de acuerdo a parámetros de medición de plantas vivas y plantas muertas.