


 <p>Sociedad Concesionaria <b>AEROPUERTO ARAUCANÍA</b> S.A.</p>	<p><b>Plan de Contingencia por condiciones de Viento</b></p>	<p>Rev.A</p>									
<p><b>1.- CUANDO:</b> Por medio de inspecciones visuales se detecte daño a la plantación a causa de vientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.- Destrucción de mallas protectoras o caída de tutores por efecto del viento.</li> <li>b.- Perdidas de plantas por daño mecánico por efecto del viento (ruptura de tallo o desprendimiento de raíces del suelo).</li> </ul>											
<p><b>2.- DONDE:</b> Centro de Educación y Trabajo de Gendarmería de Chile, ROL 3290-1, ubicado en la comuna de Vilcún, Coordenada UTM 5705191 N, 747751 E, WGS 84 HUSO 18.</p>											
<p><b>3.- NORMAS GENERALES DE INSPECCIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.- Revisión del estado de conservación de la plantación mediante verificación visual de estado de las plantas, mallas y tutores.</li> <li>b.- Registro escrito y respaldo fotográfico de las actividades de inspección de la plantación a presentar en informe mensual correspondiente a visita de inspección.</li> </ul> <p><b>4.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LAS PLANTAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.- Como medida de protección las plantas cuentan con un cilindro de malla tipo protector árbol ligero NE15X50 5315, que la rodea otorgándole protección contra depredadores naturales e inclemencias del tiempo. Cada malla señalada va anclada al piso mediante 3 tutores de coligüe de un largo de 60 cm, enterrados a 20 cm de profundidad.</li> <li>b.- El estado de mallas protectoras debe ser verificado en las visitas de inspección mensual.</li> </ul> <p><b>5.- MEDIDAS DE CONTINGENCIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.- En caso de detectarse mallas que presenten daños por efecto de fenómenos de viento, estas serán reinstaladas o reemplazadas según corresponda en un plazo de 30 días a fin de mantener las condiciones de protección de la planta y de esta forma resguardar el crecimiento de estas. Las cuáles serán reemplazadas por elementos de las mismas características que los originales.</li> <li>b.- En caso de detectarse plantas muertas por efectos del viento estas serán repuestas con plantas nuevas de la misma especie y similar desarrollo con el fin de asegurar que el prendimiento de la plantación no sea inferior a un 75% de 1.600 plantas por hectárea. La reposición de plantas se ejecutará en Julio de 2018.</li> </ul>											
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">ELABORADO POR</td> <td style="width: 40%;">: Roberto Cuevas A. Ingeniero Ambiental - UFRO</td> <td style="width: 30%;">FIRMA:</td> </tr> <tr> <td>REVISADO POR</td> <td>: Rodrigo Coto N. Gerente de Operaciones</td> <td>FIRMA:</td> </tr> <tr> <td>TOMÓ CONOCIMIENTO</td> <td>:</td> <td>FIRMA:</td> </tr> </table>			ELABORADO POR	: Roberto Cuevas A. Ingeniero Ambiental - UFRO	FIRMA:	REVISADO POR	: Rodrigo Coto N. Gerente de Operaciones	FIRMA:	TOMÓ CONOCIMIENTO	:	FIRMA:
ELABORADO POR	: Roberto Cuevas A. Ingeniero Ambiental - UFRO	FIRMA:									
REVISADO POR	: Rodrigo Coto N. Gerente de Operaciones	FIRMA:									
TOMÓ CONOCIMIENTO	:	FIRMA:									

	<b>Plan de Contingencia por Acumulación de Nieve</b>	Rev A
<p><b>1.- CUANDO:</b>  Por medio de visitas de inspección se detecte daño a la plantación a causa de acumulación de nieve:</p> <p>a.- Destrucción de mallas protectoras o caídas de tutores por efecto de nieve.  b.- Pérdidas de plantas o daños a estas por efecto de acumulación de nieve.</p>		
<p><b>2.- DONDE:</b> Centro de Educación y Trabajo de Gendarmería de Chile, ROL 3290-1, ubicado en la comuna de Vilcún, Coordenada UTM 5705191 N, 747751 E, WGS 84 HUSO 18.</p>		
<p><b>3.- NORMAS GENERALES DE INSPECCIÓN:</b></p> <p>a.- Revisión del estado de conservación de la plantación mediante verificación visual de estado de las plantas, mallas y tutores.  b.- Registro escrito y respaldo fotográfico de las actividades de inspección de la plantación a presentar en informe mensual correspondiente a visita de inspección.</p> <p><b>4.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LAS PLANTAS:</b></p> <p>a.- Como medida de protección las plantas cuentan con un cilindro de malla tipo protector árbol ligero NE15X50 5315, que la rodea otorgándole protección contra depredadores naturales e inclemencias del tiempo.  b.- El estado de mallas protectoras debe ser verificado en las visitas de inspección mensual.</p> <p><b>5.- MEDIDAS DE CONTINGENCIA:</b></p> <p>a.- En caso de detectarse mallas que presenten daños por efecto de acumulación de nieve, estas serán reinstaladas o reemplazadas según corresponda en un plazo de 30 días, a fin de mantener las condiciones de protección de la planta y de esta forma resguardar el crecimiento de éstas.  En caso de daños (rasgaduras) en la malla o tutores (quiebre), deberán ser reemplazados por elementos de las mismas características que los originales.  b.- En caso de detectarse plantas muertas por efectos de acumulación de nieve estas serán repuestas con plantas nuevas de la misma especie y similar desarrollo con el fin de asegurar que el prendimiento de la plantación no sea inferior a un 75% de 1.600 plantas por hectárea. La reposición de plantas se ejecutará en Julio de 2018.</p>		
ELABORADO POR	: Roberto Cuevas A. Ingeniero Ambiental - UFRO	FIRMA:
REVISADO POR	: Rodrigo Coto N. Gerente de Operaciones	FIRMA:
TOMÓ CONOCIMIENTO :	FIRMA:	

 <p>Sociedad Concesionaria <b>AEROPUERTO ARAUCANÍA</b> S.A.</p>	<p><b>Plan de Contingencia por Heladas</b></p>	<p>Rev A</p>
<p><b>1.- CUANDO:</b> Por medio de visitas de inspección se detecte daño a la plantación a causa de heladas: <b>a.-</b> Pérdidas de plantas o daños por efecto de heladas.</p>		
<p><b>2.- DONDE:</b> Centro de Educación y Trabajo de Gendarmería de Chile, ROL 3290-1, ubicado en la comuna de Vilcún, Coordenada UTM 5705191 N, 747751 E, WGS 84 HUSO 18.</p>		
<p><b>3.- NORMAS GENERALES DE INSPECCIÓN:</b></p> <p><b>a.-</b> Revisión del estado de conservación de la plantación mediante verificación visual de estado de las plantas. <b>b.-</b> Registro escrito y respaldo fotográfico de las actividades de inspección de la plantación a presentar en informe mensual correspondiente a visita de inspección.</p> <p><b>4.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LAS PLANTAS:</b></p> <p><b>a.-</b> Como medida de protección las plantas cuentan con un cilindro de malla tipo protector árbol ligero NE15X50 5315, que la rodea otorgándole protección contra depredadores naturales e inclemencias del tiempo. <b>b.-</b> El estado de mallas protectoras debe ser verificado en las visitas de inspección mensual.</p> <p><b>5.- MEDIDAS DE CONTINGENCIA:</b></p> <p><b>a.-</b> En caso de detectarse plantas muertas por efectos de heladas, éstas serán repuestas con plantas nuevas de la misma especie y similar desarrollo con el fin de asegurar que el prendimiento de la plantación no sea inferior a un 75% de 1.600 plantas por hectárea. La reposición de plantas se ejecutará en Julio de 2018.</p>		
<p>ELABORADO POR</p>	<p>: Roberto Cuevas A. Ingeniero Ambiental - UFRO</p>	<p>FIRMA:</p>
<p>REVISADO POR</p>	<p>: Rodrigo Coto N. Gerente de Operaciones</p>	<p>FIRMA:</p>
<p>TOMÓ CONOCIMIENTO :</p>		<p>FIRMA:</p>

	<p align="center"><b>Plan de Contingencia por ataque Lagomorfos</b></p>	<p align="center">Rev A</p>									
<p><b>1.- CUANDO:</b>          Por medio de visitas de inspección se detecte daño a la plantación a causa de la acción de Lagomorfos:  <b>a.-</b> Destrucción de mallas protectoras o caídas de tutores por acción de lagomorfos (conejos, liebres).  <b>b.-</b> Perdidas de plantas o daños a estas por ataque de lagomorfos.</p>											
<p><b>2.- DONDE:</b> Centro de Educación y Trabajo de Gendarmería de Chile, ROL 3290-1, ubicado en la comuna de Vilcún, Coordenada UTM 5705191 N, 747751 E, WGS 84 HUSO 18.</p>											
<p><b>3.- NORMAS GENERALES DE INSPECCIÓN:</b>   <b>a.-</b> Revisión del estado de conservación de la plantación mediante verificación visual de estado de las plantas, mallas y tutores.  <b>b.-</b> Registro escrito y respaldo fotográfico de las actividades de inspección de la plantación a presentar en informe mensual correspondiente a visita de inspección.</p> <p><b>4.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LAS PLANTAS:</b>   <b>a.-</b> Como medida de protección las plantas cuentan con un cilindro de malla tipo protector árbol ligero NE15X50 5315, que la rodea otorgándole protección contra depredadores naturales e inclemencias del tiempo.  <b>b.-</b> el estado de mallas protectoras debe ser verificado en las visitas de inspección mensual.</p> <p><b>5.- MEDIDAS DE CONTINGENCIA:</b>   <b>a.-</b> En caso de detectarse mallas que presenten daños por efecto de ataque de lagomorfos, estas serán repuestas en un plazo de 30 días, a fin de mantener las condiciones de protección de la planta y de esta forma resguardar el crecimiento de estas.          En caso de daños (rasgaduras) en la malla o tutores (quiebre), deberán ser reemplazados por elementos de las mismas características que los originales.  <b>b.-</b> En caso de detectarse plantas muertas por efectos de ataque de lagomorfos estas serán repuestas con plantas nuevas de la misma especie y similar desarrollo con el fin de asegurar que el prendimiento de la plantación no sea inferior a un 75% de 1.600 plantas por hectárea. La reposición de plantas se ejecutará en Julio de 2018.</p>											
<table border="0"> <tr> <td>ELABORADO POR</td> <td>: Roberto Cuevas A. Ingeniero Ambiental - UFRO</td> <td>FIRMA:</td> </tr> <tr> <td>REVISADO POR</td> <td>: Rodrigo Coto N. Gerente de Operaciones</td> <td>FIRMA:</td> </tr> <tr> <td>TOMÓ CONOCIMIENTO</td> <td>:</td> <td>FIRMA:</td> </tr> </table>			ELABORADO POR	: Roberto Cuevas A. Ingeniero Ambiental - UFRO	FIRMA:	REVISADO POR	: Rodrigo Coto N. Gerente de Operaciones	FIRMA:	TOMÓ CONOCIMIENTO	:	FIRMA:
ELABORADO POR	: Roberto Cuevas A. Ingeniero Ambiental - UFRO	FIRMA:									
REVISADO POR	: Rodrigo Coto N. Gerente de Operaciones	FIRMA:									
TOMÓ CONOCIMIENTO	:	FIRMA:									

 <p>Sociedad Concesionaria <b>AEROPUERTO ARAUCANÍA</b> S.A.</p>	<p><b>Plan de Contingencia por condiciones fitosanitarias</b></p>	<p>Rev A</p>
<p><b>1.- CUANDO:</b> Por medio de visitas de inspección se detecte condiciones fitosanitarias no deseadas: <b>a.-</b> Entre los eventuales daños a detectar por el especialista se encuentran: -Deformación de la planta -La altura del árbol -La presencia de ramas muertas -La presencia de heridas y rajaduras en la corteza -La presencia de orificios en el tronco -La presencia de exudaciones de resina en el tronco -El cambio en la tonalidad del color de las hojas -La caída de hojas</p>		
<p><b>2.- DONDE:</b> Centro de Educación y Trabajo de Gendarmería de Chile, ROL 3290-1, ubicado en la comuna de Vilcún, Coordenada UTM 5705191 N, 747751 E, WGS 84 HUSO 18.</p>		
<p><b>3.- NORMAS GENERALES DE INSPECCIÓN:</b>  <b>a.-</b> Revisión del estado de conservación de la plantación mediante verificación visual de estado de las plantas. <b>b.-</b> Registro escrito y respaldo fotográfico de las actividades de inspección de la plantación a presentar en informe mensual correspondiente a visita de inspección.</p> <p><b>4.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LAS PLANTAS:</b>  <b>a.-</b> Como medida de protección se consideran actividades de fertilización según la temporada para entregar a las plantas los nutrientes necesarios para asegurar un correcto desarrollo y resistencia a los distintos factores ambientales y climáticos.</p> <p>La primera fertilización se desarrollará en época de otoño en donde se aplicará manualmente una dosis de 50 gr de Boronatrocita por cada planta establecida. El método de aplicación es al voleo en una banda paralela a la hilera de plantación a 20 cm de éstas.</p> <p>La segunda fertilización a ejecutar en época de primavera, contempla la aplicación de fertilizante de mezcla forestal en base a NPK en dosis de 60 gr y se aplicará en forma manual incorporándola al suelo mediante uso de pala plantadora a 30 cm de la planta.</p>		
<p><b>5.- MEDIDAS DE CONTINGENCIA:</b>  <b>a.-</b> En caso de detectarse la presencia de plagas o enfermedades en la plantación, el especialista identificará el tipo de plaga o enfermedad y definirá el tratamiento a aplicar, ya sea silviculturales (podas, raleos, cortas sanitarias, entre otros), químicas (insecticidas, plaguicidas) o mecánicas (remoción de árboles atacados o infestados por plagas y enfermedades para su destrucción). <b>b.-</b> En caso de detectarse plantas que no respondan al tratamiento fitosanitario aplicado, deberán ser reemplazadas con plantas nuevas de la misma especie y similar desarrollo, con el</p>		

fin de asegurar del prendimiento de la plantación no sea inferior a un 75% de las 1.600 plantas por hectárea. La reposición de plantas se ejecutará en Julio de 2018.

ELABORADO POR : Roberto Cuevas A.  
Ingeniero Ambiental - UFRO FIRMA:

REVISADO POR : Rodrigo Coto N.  
Gerente de Operaciones FIRMA:

TOMÓ CONOCIMIENTO : FIRMA: