

Compensación de Emisiones con Forestación



Coquimbo, Agosto del 2016

Forestación

La Forestación es una medida viable para la compensación de material particulado resuspendido, mediante metodologías para reforestaciones rurales, urbanas y arbolado en parques, vía pública y áreas verdes de viviendas.

Método de cálculo

La emisión compensar es el resultado de la forestación de una area determinada mediante un factor de captura que significa, la cantidad de toneladas de MP-resuspendido que captura una catidad de hectáreas con forestación.

Factor de captura FC MP10 (Establecida en la SEREMI MMA IV Región)
0,5 ha captura de 1 ton/año de MP10
Esta relación establece que por cada 0,5 hectáreas de forestación se captura una tonelada de MP10 resuspendio

Determinación de las superficie a forestar

Conforme a lo indicado por el factor de captura de la región, para la compensación de material particulado se debe calcular la superficie del área verde según la siguiente ecuación:

$$\text{Superficie (há) a forestar} = \text{FC MP10} \times \text{E MP10}$$

Donde:

FC MP10= Factor de captación de material particulado= 0,5 há/tonMP10

E MP10= Emisión de MP10 del proyecto, (ton MP10)

Determinación de las superficie a forestar

Superficie (há) a forestar = FC MP10 x E MP10

Ejemplo:

Si debo compensar 20 toneladas de MP10, entonces superficie a forestar

Superficie (há) a forestar:

$0,5 \text{ há/tonMP10} * 20 \text{ tonmp10} = 10 \text{ hectáreas}$

Requerimientos de cobertura

Alternativa	Tipo	Factor de compensación	Estándar	Proporción de especies	Prendimiento o mínimo	Densidad
1	Creación y/o mantención de áreas verdes en parque urbanos	0,5 ha x 1 ton/año	entre 1,5 y 1,80 cm de altura.	85% nativas y 15% exóticas	90%	300 x ha
2	Creación y/o mantención de áreas verdes en cerros islas	0,5 ha x 1 ton/año	entre 1,5 y 1,80 cm de altura.	85% nativas y 15% exóticas	90%	500 x ha
3	Creación y/o mantención de zonas de bosque nativo y áreas naturales	0,5 ha x 1 ton/año	entre 1,5 y 1,80 cm de altura.	100% nativas	85%	600 x ha

Contenidos del Plan de Compensación de Forestación

Los contenidos mínimos que se deben incluir en el documento denominado Plan de Compensación de Emisiones son:

I Antecedentes del Proyecto que compensará

- Tipo de proyecto
- Localización
- Inversión
- Cálculo de Compensaciones
- Otros que se estime pertinente.

Contenidos del Plan de Compensación de Forestación

II Antecedentes de Proyecto de Arborización

- Cálculos de Superficies
- Descripción de los terrenos donde se compensará
- Características de suelo
- Plano de ubicación a escala y en coordenadas UTM
- Propiedad de los terrenos (datos de los propietarios)
- Set fotográfico

Contenidos del Plan de Compensación de Forestación

III Características de las especies arbóreas propuestas y existentes

- Plano de distribución de especies
- Preparación del suelo
- Proyecto de regadío
- Programa de construcción: descripción y carta Gantt
- Programa de mantención: descripción (riego, podas, fertilizaciones, podas, etc) y carta Gantt
- Informe anual seguimiento de la forestación

Contenidos del Plan de Compensación de Forestación

IV Otros Antecedentes a Anexar

- Antecedentes legales que acrediten la factibilidad de utilizar los terrenos (dependiendo de quién sea el propietario)
- Carta compromiso de mantención (por parte del Titular u otro organismo que sea el responsable)
- Acreditar como se resguardará la seguridad del sector para evitar hurtos o daños por terceros.
- Convenios firmados (si es que existiesen)

FIN