

# Segundo Informe de Mantenimiento

SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE (6) HECTÁREAS EN CENTRO VOCACIONAL DE CHAPALA PARA EL PROYECTO CENTRO LOGÍSTICO REGIONAL DE ASISTENCIA HUMANITARIA.



CONTRATISTA	MONTEMAR SERVICES CORP
TEMA:	Segundo Informe de Avance
FECHA:	3 de Abril de 2019

## 1 ÍNDICE

1	ÍNDICE.....	2
2	INTRODUCCIÓN .....	4
2.1	OBJETIVO DEL PROYECTO .....	4
2.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	4
3	MANTENIMIENTO DE 6 HECTÁREAS EN EL CENTRO VOCACIONAL DE CHAPALA. ....	5
3.1	MANTENIMIENTO EN EL MES DE FEBRERO .....	5
3.2	MANTENIMIENTO EN EL MES DE MARZO .....	6
3.3	MANTENIMIENTO EN EL MES DE ABRIL .....	6
3.4	OTRAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO .....	7

## INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Limpieza de la plantación. ....	5
Ilustración 4. Limpieza de la plantación. ....	6
Ilustración 6. Limpieza de la plantación. ....	6

## 2 INTRODUCCIÓN

Reforestar es vital para los ecosistemas terrestres y para las personas, pues ayuda a la recuperación de cuencas hidrográficas; crea barreras contra el viento, protegiendo los cultivos; detiene la erosión de los suelos, debido a que mantiene estables los niveles de humedad y nutrientes en el suelo; absorbe las partículas de carbono en el aire. En otras palabras: reforestar ayuda a potencializar los servicios ambientales que ayudan a mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Una de las estrategias utilizadas por MiAmbiente para mitigar el impacto que genera el establecimiento de cualquier tipo de proyecto en donde se altera las coberturas arbóreas existentes, es la de reforestación como medida de compensación.

Como parte del cumplimiento de la Resolución DIEORA IA-280-2012, que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental del Centro Logístico Regional de Asistencia Humanitaria y de la nota DM-22332016 del 12 de diciembre de 2016 del Ministerio de Ambiente, donde se le solicita al Ministerio de Relaciones Exteriores que deben reforestar las 7.5 hectáreas como compensación a lo eliminado para la construcción del Centro Logístico de Asistencia Humanitaria.

La Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS) contrató los servicios de la empresa MONTEMAR SERVICES CORP para la ejecución del servicio para la reforestación y mantenimiento de 6 hectáreas en el Centro Vocacional de Chapala para el proyecto Centro Logístico Regional de Asistencia Humanitaria.

El servicio tiene un periodo de ejecución de doce (12) meses, durante este periodo se debe entregar cuatro informes de avances trimestrales. El presente informe es el segundo.

### 2.1 OBJETIVO DEL PROYECTO

Mantenimiento de la reforestación de 6 hectáreas en el Centro Vocacional de Chapala.

### 2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Reforestar con especies nativas características de la zona para garantizar su establecimiento y restaurar áreas, especialmente de recarga hídrica.
- b) Realizar las actividades de limpiezas de gramíneas que dificulten el desarrollo de la plantación.
- c) Mantener la plantación libre de plagas y enfermedades, a través de un control fitosanitario.
- d) Realizar las resiembras necesarias para asegurar la sobrevivencia del 95% de la plantación.

### 3 MANTENIMIENTO DE 6 HECTÁREAS EN EL CENTRO VOCACIONAL DE CHAPALA.

A finales del mes de agosto de 2017 se logró la siembra de las seis (6) hectáreas en el Chapala con especies nativas.

El plan de reforestación en Chapala definió el polígono a reforestar. Una vez ubicado se pudo constatar que la misma se estaba utilizando para ganadería. Se procedió a delimitar el área e iniciar las labores concernientes al establecimiento de un sistema silvopastoril, de manera que pudiéramos realizar la reforestación sin perjudicar sus actividades ganaderas.

A partir del mes de noviembre de 2018 inició la segunda etapa de mantenimiento de la plantación. Se han realizado desde la fecha actividades que garantizan la sobrevivencia de los árboles plantados. Dentro de las actividades se pueden mencionar: limpiezas mensuales, resiembras, control de plagas y enfermedades.

Durante el proceso de establecimiento, se realizaron las siguientes actividades:

#### 3.1 MANTENIMIENTO EN EL MES DE FEBRERO

A continuación, se pueden apreciar imágenes de los trabajos de limpieza realizados el mes de febrero de 2019:

*Ilustración 1. Limpieza de la plantación.*



Fuente: Empresa consultora.

### 3.4 OTRAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

Durante la realización de las limpiezas mensuales se realizó control de plagas, las principales plagas que se encuentran frecuentemente en la plantación tenemos la arriera (*Atta sp.*) y el barrenador de las meliáceas (*Hypsipyla grandella*).

Para el control de la arriera utilizamos de manera intercalada el producto mirex y el hormitox, en las dosis adecuadas con el objetivo de reducir su población, mas no la erradicación total. Para el manejo del barrenador se realizaron podas sanitarias, realizando cortes en las áreas afectadas específicamente en las especies cedro amargo y la caoba.

Una vez inicié la temporada lluviosa se realizará un censo de mortalidad y realizar las resiembras que sean necesarias para mantener el 100% de los árboles plantados.