



BAJAR TEMPERATURAS | CONTENCIÓN | CONTROL

Para reducir estas temperaturas se proponen una contención de estas mismas.

Se propondrá definir un recorrido cortafuego de la cota 650 a la 690. En este recorrido cortafuego se proponen un camino de emergencia (cota 670), para camiones de bombero y de emergencia pública en caso de emergencias. Se proponen puntos de refugio en caso de emergencia para la comunidad y puntos de organización para bomberos.

ESTRATEGIA CORTAFUEGO

Esta estrategia tendrá como fin poder lograr un punto en común dentro de todas las alternativas que existen como cortafuegos, considerando los naturales y artificiales, junto con una funcionalidad para ser parte de la participación ciudadana.

Esta estrategia se define con las simulaciones de aislamiento que resulta de las pendientes y las laderas del cerro para poder proyectar con mayor precisión los sectores de diseño.

Se generará cortes iconográficos para definir las propuestas tentativas de las laderas y sectores del cerro.

TIPOLOGÍAS DE CORTAFUEGO TENTATIVAS

CORTAFUEGO CALLE VEREDA
Arbolización con y sin podar

CORTAFUEGO CAMINO-CORTAFUEGO
Arbolización con y sin podar

CORTAFUEGO CALLE-VEREDA CORTAFUEGO
Arbolización con y sin podar

CORTAFUEGO ARBOLES PEQUEÑOS 5MTS
Arbolización con y sin podar

CORTAFUEGO ARBOLES PEQUEÑOS 10MTS
Arbolización con y sin podar

CORTAFUEGO ARBOLES PEQUEÑOS 15MTS
Arbolización con y sin podar

ESTRATEGIA CORTAFUEGO

PROTOTIPO DE REFUGIO
Espacio de estancia en caso de emergencias.

RALENTIZAR VIENTOS | CONTENCIÓN | CONTROL

Para ralentizar los vientos, se proponen recorridos cortaviento en las zonas con mayor influencia de vientos.

Se propone la reforestación de plantas nativas del lugar junto con la organización estratégica de hileras cortaviento en altura para ejercer el control de los vientos.

Se proponen recorridos de suelo compactado a lo largo del recorrido cortaviento.

ESTRATEGIA CORTAVIENTO

La elección de la vegetación elegida para la intervención tendrá como fundamento el bosque esclerófilo nativo de la zona junto con las características requeridas de sus medidas.

TIPOLOGÍAS DE CORTAVIENTO TENTATIVAS

CORTAVIENTO OPCIÓN 20 METROS
Arbolización con manejo de poda. 4 especies distintas / 4 hileras. 1-3 mts entre ellas mismas.

CORTAVIENTO OPCIÓN 30 METROS
Arbolización sin manejo de poda. 4 especies distintas / 4 hileras. 1-3 mts entre ellas mismas.

CORTAVIENTO OPCIÓN 35 METROS
Arbolización sin manejo de poda. 4 especies distintas / 4 hileras. 1-3 mts entre ellas mismas.

ESTRATEGIA CORTAVIENTO

FACILITAR EL MANEJO HÍDRICO EN ALTURA | CONTENCIÓN | ALMACENAMIENTO

Se identifica 2 prototipos de estanques de acumulación de agua, uno como refugio y otro únicamente como estanque de acumulación.

Los metros cúbicos de agua que pueden abarcar estos estanques equivalen a:

- Estanques acumuladores: 251.896 m³
- Estanques acumuladores y refugios: 123.648 m³

La propuesta de intervención de la totalidad de 22 estanques tiene como fin ser puntos de acumulación en tiempos de sequía y cuando sea necesario, puesto que el agua disponible no es mucha.

La distribución responde a la necesidad de abarcar la mayor cantidad posible de territorio.

Se considera:
Área: 1m²
Profundidad de raíces: 15cm
Porcentaje de micro poros: 12% (Porque el suelo es arenoso)
0.0180 m³ (18 lt) para el m².
1390.39 HA = 13.903.900 m²
13.903.900 x 18lt = 250.270.200 lt.
250.279.2 m³ de agua

1. Recolección aguas lluvia

2. Fuente de aguas lluvia

3. Bomba Centrífuga

4. Línea Alimentación Bomba

5. Línea Alimentación Riego

6. Línea de Alimentación Estanque

7. Línea de Rebalse

ALUMNA: JAVIERA JARAMILLO

PROFESOR GUÍA: JULIO NAZAR

ESC. N/A

LÁMINA 02