

MATERIALIDAD
 Utilizar materiales que permitan disminuir la radiación solar directa en los espacios interiores.

ILUMINACIÓN NATURAL
 Generar iluminación natural en la Biblioteca, a través de aperturas en la cubierta, lo que permite reducir el consumo energético al interior.

ILUMINACIÓN DIFUSA
 Implementar iluminación difusa en la Biblioteca para la protección solar de los libros.

VENTILACIÓN NATURAL
 Generar ciertas aperturas en la parte inferior y superior de la Biblioteca para tener ventilación natural.

VEGETACIÓN
 Implementar vegetación nativa del lugar para proyectar sombras y generar confort climático en el espacio público.

RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS
 Generar cubiertas inclinadas, a través de las cuales se recolecta aguas lluvias que serán usadas en las baterías sanitarias del equipamiento.

REUTILIZACIÓN DE AGUA
 Fitorremediación y decantación de agua para la utilización de aguas grises dentro del equipamiento.

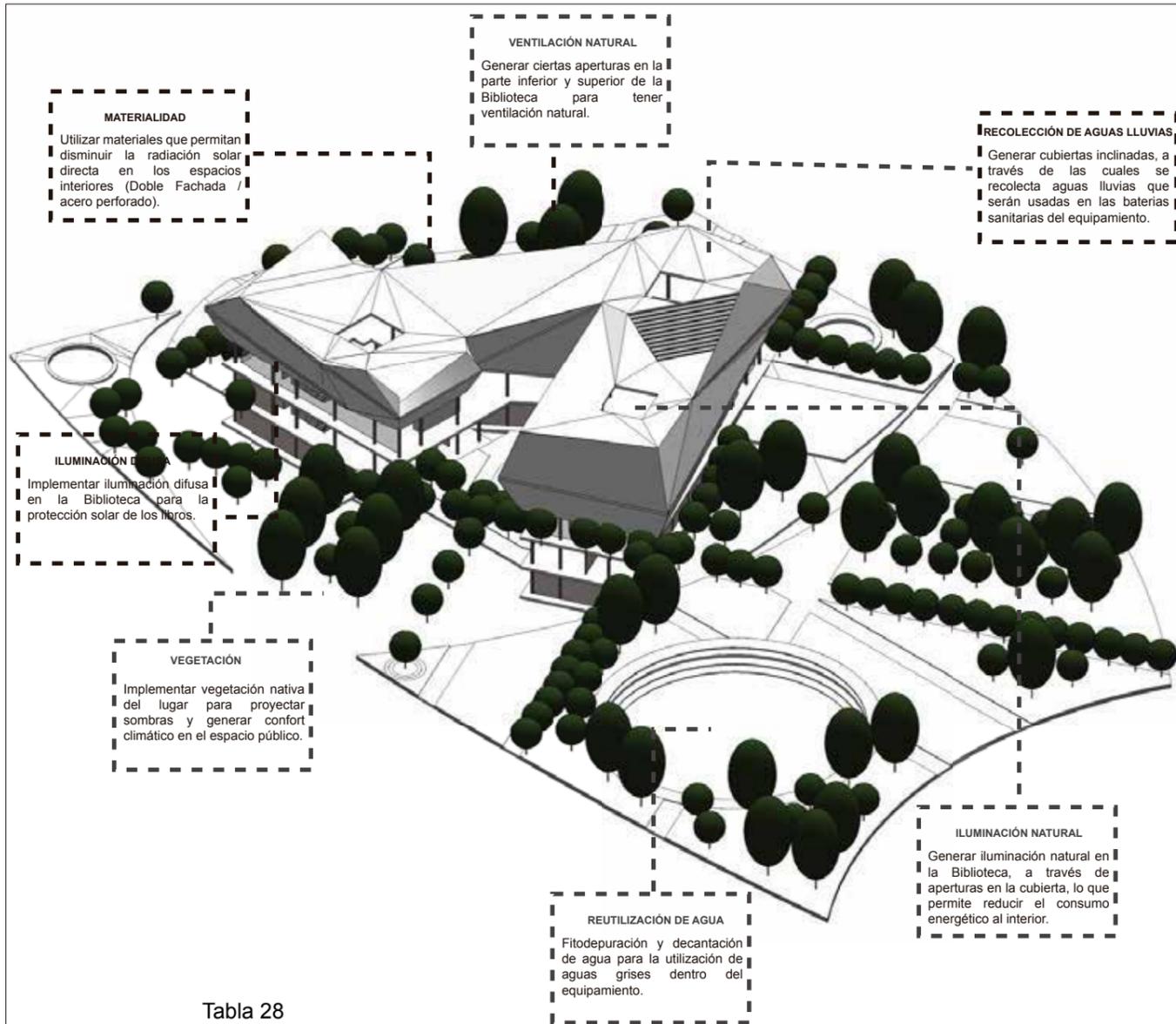


TEMA: BIBLIOTECA ZONAL LA MARISCAL
 CONTENIDO: APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS MEDIO AMBIENTALES EN PLAN MASA

ESCALA: 1:400
 LAMINA: MED-01

NOTAS:





TIPOS DE VEGETACIÓN	CARACTERÍSTICAS	ESPACIALIDAD	USO EN EL ESPACIO PÚBLICO	IMAGEN
Algarrobo Ceratonia Siliqua	Resiste a la sequía. Crece de manera lenta. Ayuda a disminuir la contaminación. Alcanza 14 metros de altura máxima.	Debido a su crecimiento la raíz es profunda. Son elementos urbanos ideales para espacios de estancia y acogida debido a que generan grandes sombras por el tamaño de la copa	Esta especie es utilizada en: Parques Plazas Jardines interiores del proyecto	
Capuli Prunus Salicifolia	Su crecimiento es lento y puede alcanzar hasta 15 metros de altura máxima No resiste a plagas y enfermedades Tolera y reduce la contaminación	Es un árbol adecuado para un sol pleno y una sombra parcial. Es ideal para espacio públicos, ya que no requiere mucha agua. Debe ser plantado en zonas de gran espacio, ya que su raíz se desarrolla a gran profundidad.	Esta especie es utilizada en: Parques Plazas públicas del proyecto	
Casuarina Casuarina equisetifolia	Es de crecimiento medio. Es utilizado para funciones ornamentales Llega a medir hasta 14 metros de altura máxima Su crecimiento es lento y moderado.	Debido a las dimensiones de esta especie, no se recomienda su uso en espacios pequeños, a pesar de su tamaño, su raíz no es demasiado profunda.	Esta especie es utilizada en: Boulevards Parques lineales	
Cipres calvo Taxodium distichum	Esta especie llega a medir hasta 40 metros de altura máxima. Puede soportar plagas y enfermedades	Debido a sus dimensiones requiere ser plantado en espacios amplios, dejando una distancia entre especies plantadas de 6 a 8 metros. No se deben plantar cerca de casas o techos ya que pueden obstruir las canaletas.	Esta especie es utilizada en: Parques Plazas públicas del proyecto	

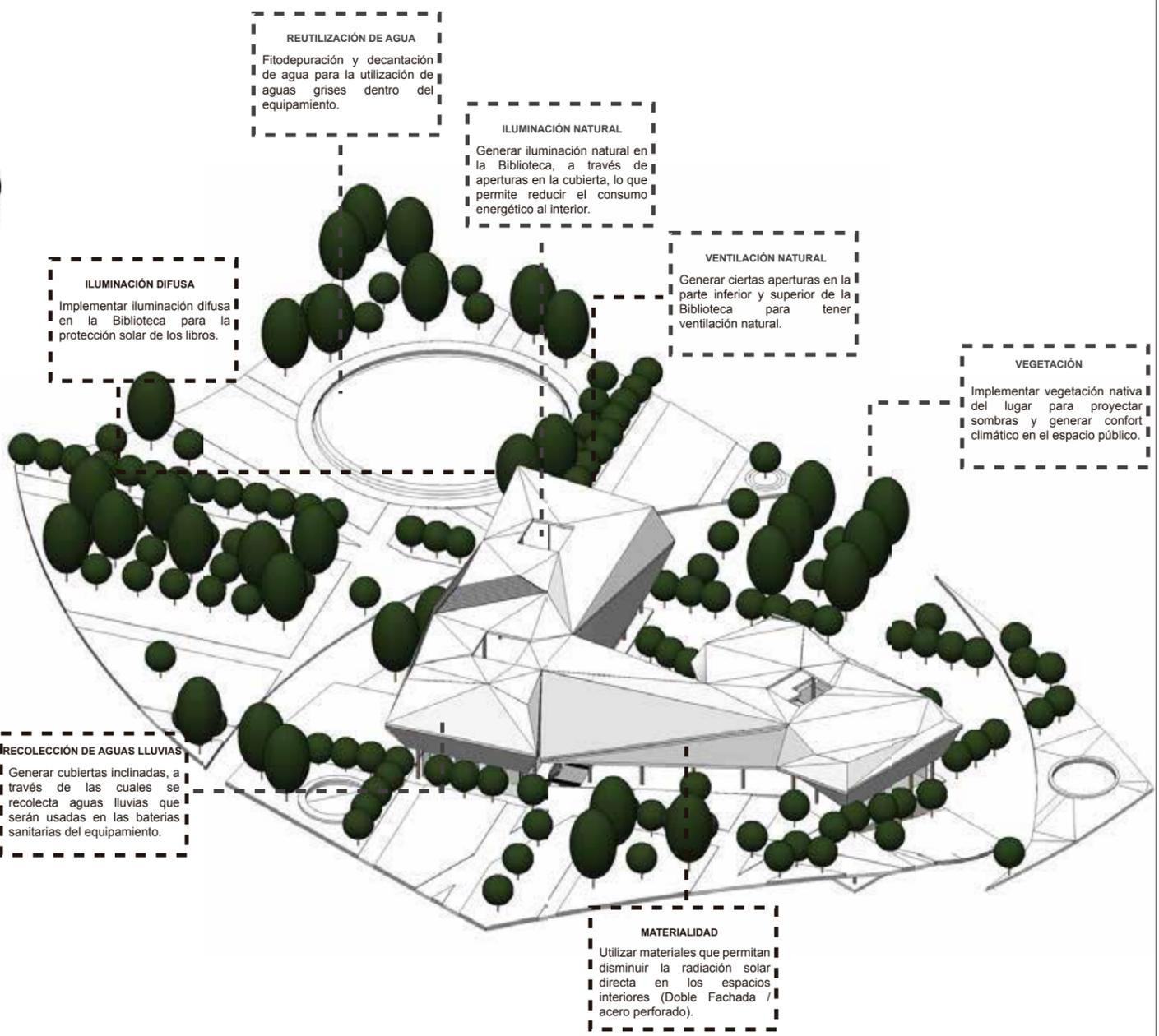


Tabla 28
Catálogo de vegetación nativa de la Mariscal

TIPOS DE VEGETACIÓN	CARACTERÍSTICAS	ESPACIALIDAD	USO EN EL ESPACIO PÚBLICO	IMAGEN
Cedro Cedrus	Su crecimiento es moderado. Es susceptible a plagas. Esta especie llega a medir hasta 20 metros de altura máxima.	Debido a sus dimensiones, las raíces son profundas. Esta especie debe ser plantada en espacio grandes.	Esta especie es utilizada en: Parques Jardines	
Clusia Clusia major	Su crecimiento es acelerado. Su raíz de igual manera se desarrolla rápido. Es poco susceptible a enfermedades y plagas. Ayuda a mitigar la contaminación, sin embargo, la tolera medianamente.	Sus raíces no son muy profundas, por lo tanto se suele utilizar en caminerías, boulevards y parterres.	Esta especie es utilizada en: Boulevards Caminerías Parterres	
Eucalipto Eucalyptus	Su crecimiento es acelerado. Su raíz se desarrolla rápidamente. Requiere de abundante agua para su crecimiento. Tolera y reduce la contaminación Es susceptible a plagas.	Las raíces de esta especie son muy profundas, estas especies son útiles para espacios de estancia y aglomeración. Generan sombras de grandes dimensiones debido al tamaño de sus copas.	Esta especie es utilizada en: Parques Plazas públicas del proyecto	
Platán Platanus	Su uso es ornamental. Es susceptible a plagas. Esta especie llega a medir hasta 12 metros de altura máxima.	Es un árbol adecuado para generar sombras parciales. El desarrollo de las raíces es superficial.	Esta especie es utilizada en: Parques Plazas públicas del proyecto	

Tomado de (POU, 2017)