



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIDAD ACADÉMICA DE ARQUITECTURA DE PAISAJE**

“Remodelación del Parque Huayamilpas”

TESIS

Que para obtener el título de

Arquitecta Paisajista

Presenta

JESSICA SAYURI RAMÍREZ MUÑOZ

ASESORES

Arq. Lilia Guzmán y García

M en C. Ma. del Carmen Meza Aguilar

Arq. Psj. Alicia Ríos Martínez

Mexico, D.F.

2008





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



ASESORES

Arq. Lilia Guzmán y García

M en C. Ma. del Carmen Meza Aguilar

Arq. Psj. Alicia Ríos Martínez





INDICE

	PÁG
INTRODUCCIÓN	1
ANTECEDENTES	2
LOCALIZACIÓN	3
ANÁLISIS	4
DIAGNÓSTICO	14
POTENCIAL	17
ZONIFICACIÓN	18
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO PAISAJÍSTICO	20
PLAN MAESTRO	21
PROYECTOS PUNTUALES	26





VEGETACIÓN	27
PALETA VEGETAL	28
PROPUESTA VEGETAL	33
CONCLUSIÓN	40
BIBLIOGRAFÍA	41





INTRODUCCIÓN

Los núcleos urbanos de población mantienen una estructura formal influenciada por las características propias de sus habitantes. Las cuales son culturales, sociales, económicas, etc. Dando como resultado edificios, calles, plazas y parques, es decir, un paisaje urbano de características singulares.

Los espacios abiertos son el resultado de las necesidades de comunicación, circulación emplazamiento y recreación del ser humano. Dentro de dichos espacios, el parque es un elemento para la recreación y el esparcimiento propios de una sociedad que necesita salir del hacinamiento.

Los parques son considerados pulmones ambientales que proveen oxigenación y humedad en el medio, a su vez son auxiliares en la recarga de los mantos acuíferos, de gran utilidad en las ciudades como la de México que presentan hundimientos debido a la extracción desmedida de dichos mantos.

El Parque Huayamilpas a pesar de ser muy concurrido por los vecinos de la comunidad circundante se encuentra en un estado de deterioro y abandono, lo cual desde un carácter ambiental plantea diferentes retos para su recuperación, que solamente con la ayuda de la arquitectura de paisaje pueden ser satisfactoriamente resueltos.

El propósito de esta tesis es la de dar solución a los problemas actuales de este parque con un enfoque basado en el diseño que será el resultado de la comprensión del medio (físico-natural, cultural y socioeconómico).



ANTECEDENTES

- La vida de México se encuentra ligada a sus volcanes, geográficamente casi el 50% del territorio nacional es considerado sujeto de la actividad volcánica. En lo particular el Parque Huayamilpas se encuentra situado en lo que se conoce como el Pedregal de San Ángel, el cual es producto del resultado de la erupción del volcán Xitle hace aproximadamente 2,000 años.
- En general, las zonas conocidas como pedregales son muy ricas biológicamente hablando, debido a lo accidentado de su superficie rocosa, grietas y cuevas, donde se desarrolla una amplia gama de vida vegetal y animal.
- En el Pedregal de San Ángel sucede un fenómeno urbano propio de las grandes ciudades como la de México, la desmedida sobrepoblación a ocasionado que asentamientos tanto regulares como irregulares hayan prácticamente destruido a los ecosistemas propios de los pedregales, el impacto ambiental ha sido tan evidente que prácticamente las especies animales de gran talla han desaparecido del territorio quedando vulnerables las mas pequeñas. En lo referente a las especies vegetales se ha reducido el número de ejemplares de manera preocupante.
- La reserva ecológica de la Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional Autónoma de México constituye un refugio sin afectaciones para la conservación de la flora y fauna nativas.
- El Parque Ecológico Huayamilpas nació de la necesidad de conservar la biota original de esta zona del Pedregal, como una acción en contra de las políticas de convertir este sitio en un basurero a cielo abierto.
- En 1991, la alianza ecologista nacional con el apoyo de los vecinos de las colonias Ruiz Cortínez, Ampliación Huayamilpas, Nueva Díaz Ordaz y el Pueblo de la Candelaria acuerdan y consensan la recuperación del sitio y la creación del actual parque. La participación de la comunidad fue de gran importancia ya que se vieron involucrados en todas las etapas del proceso de construcción del parque.
- A pesar de los esfuerzos y trabajos realizados en pro de la construcción del parque, este ha sufrido un gran deterioro con el paso de los años, no obstante que se trata de un sitio concurrido y visitado por los vecinos de la comunidad, el parque no goza de instalaciones adecuadas y funcionales e incluso existen zonas en desuso (como el lago que se encuentra en completo abandono).



LOCALIZACIÓN

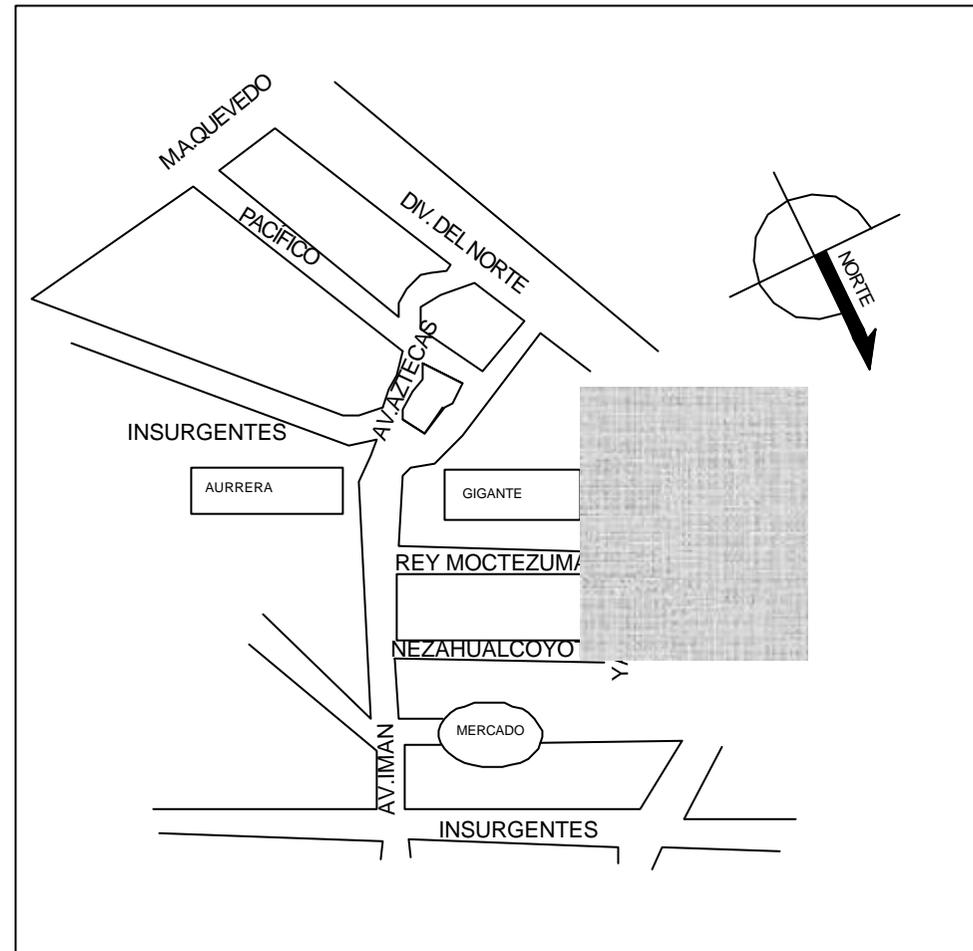
El parque se encuentra situado al sur de la Ciudad de México en Av. Rey Nezahualcoyotl esq. Yaquis s/n Col. Ajusco Huayamilpas Del. Coyoacán, y cuenta con una superficie de 20 hectáreas aproximadamente.

El parque se encuentra delimitado por bardas que colindan con predios que en su mayoría son casas habitación y por cercas que colindan por las calles:

Al norte con la cerrada Nahuatlacas, Huayamilpas y la Tercera Cerrada Huayamilpas
Al Oriente con Prolongación Huayamilpas y Guillermo Valle

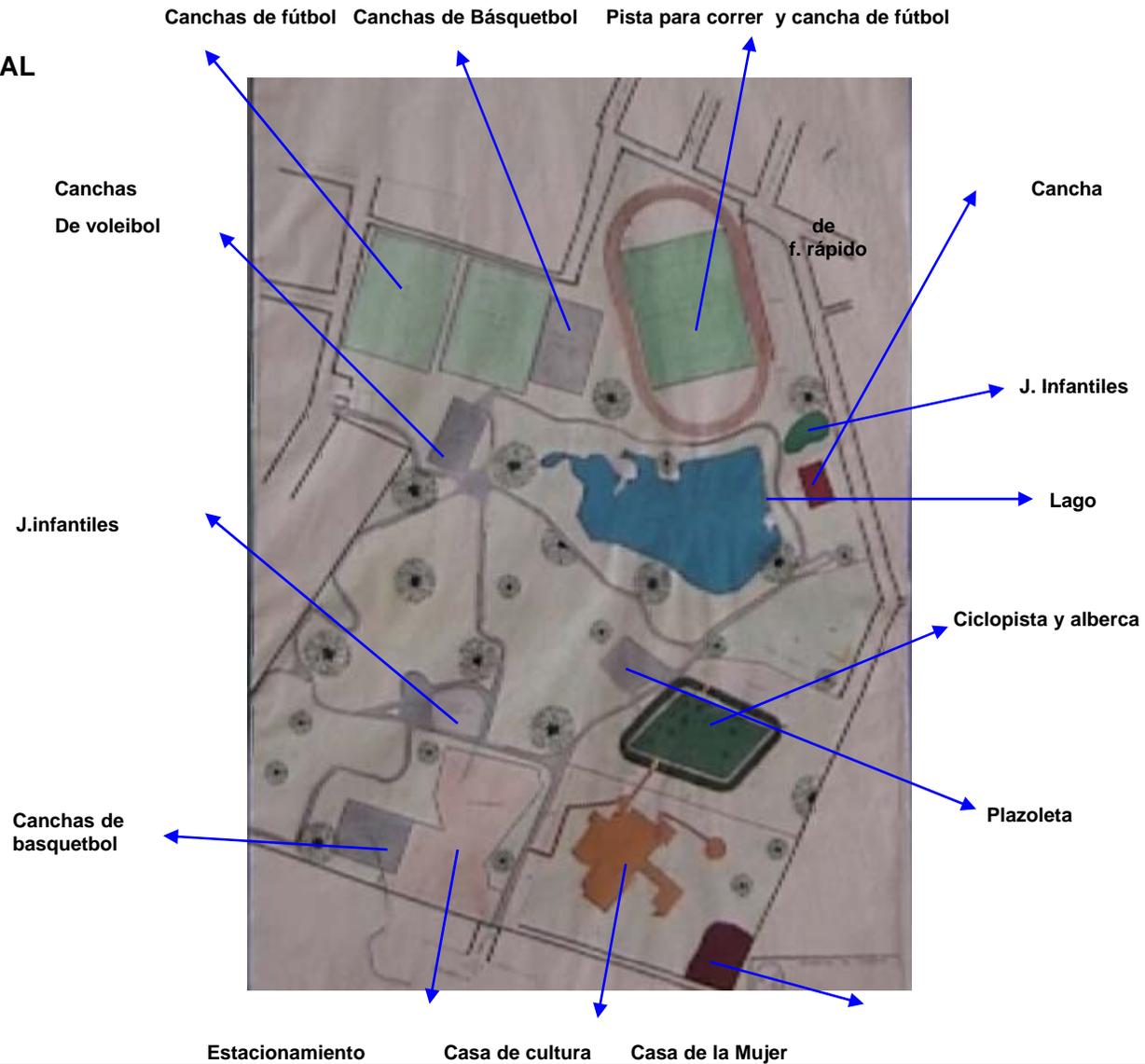
Al Sur con la calle de Yaquis

Al Poniente con la calle de Coras.





**ANÁLISIS
ESTADO ACTUAL**



LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO

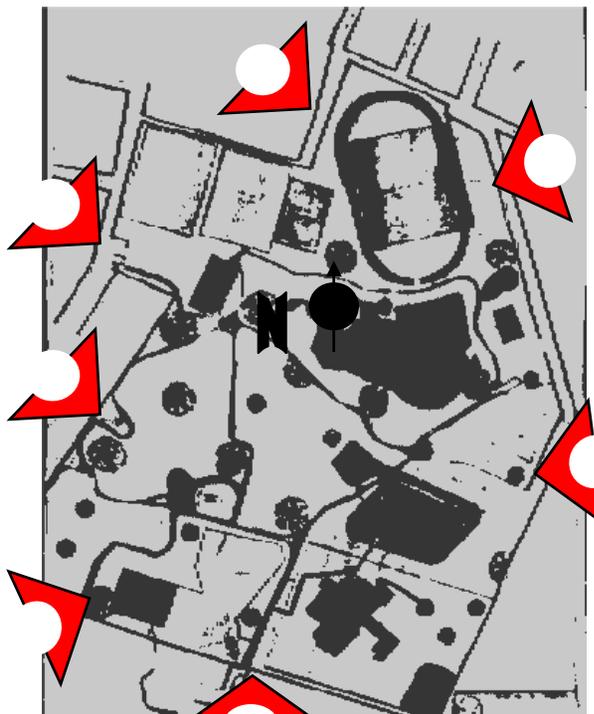
Accesos y circulaciones



1. Acceso principal peatonal y vehicular
Calle Yaquis



3. Acceso secundario peatonal
Calle Guillermo Valle



2. Sendero principal



4. Sendero secundario



5. Pista para correr y cancha de fútbol



6. Gradas en cancha de futbol



7. Ciclopista



8. Estacionamiento



9. Cancha de fútbol



10. Cancha de básquetbol



11. Sendero peatonal



12. Acceso a estacionamiento





13.Lago



14.Desecación del lago



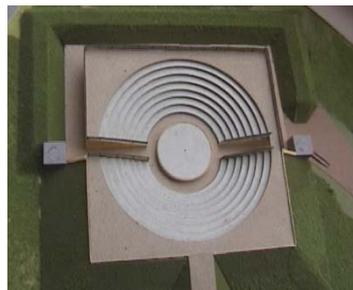
15.Fauna lacustre



16.Casa de cultura



17.Auditorio al aire libre



18. Juegos infantiles



19. Jardín Botánico de cactáceas





ANÁLISIS MEDIO FÍSICO

El parque se encuentra confinado dentro de un área de 20 hectáreas, de las cuales el 60% son áreas verdes.

Cuenta con siete accesos, seis de ellos con caseta de vigilancia. El acceso principal se sitúa en la calle Yaquis, donde podemos encontrar la única entrada vehicular que nos conduce a un estacionamiento con capacidad para 180 autos.

Se comunica mediante una red vial formada por un sendero peatonal principal y cinco sendas informales, que conducen a diferentes zonas del parque.

Posee una zona deportiva constituida por: tres canchas de fútbol, siendo una de ellas la principal circundada por una pista para correr, cuatro canchas de básquetbol, una de voleibol, una de béisbol y una ciclo pista.

Existe un lago natural, el cual pertenece al tipo micro-embalse debido a la inundación de una cantera de roca volcánica.

Además cuenta con un mirador, dos áreas de juegos infantiles, un jardín botánico de cactáceas, una zona administrativa, una casa de cultura y un auditorio al aire libre.



ANÁLISIS AMBIENTAL

Microclima.¹

El clima que corresponde a la zona es de tipo C(w1)(w)b(i') que se interpreta como un clima templado subhúmedo, con lluvias en verano, con un porcentaje de lluvia invernal respecto al total anual menor de 5%, con verano fresco y largo y con poca oscilación térmica.

La temperatura media anual es de 15.1°C, siendo la temperatura más baja correspondiente al mes de enero con 11.4°C y la más alta en junio con 17.6°C.

Los vientos dominantes provienen del noroeste.

La precipitación total anual en la zona es de 840.7 mm anuales, el mes más seco presenta sólo 1.9 mm, que corresponde al mes de marzo; y el mes con mayor cantidad de precipitación corresponde a julio con 183.9 mm. El total de lluvias al año oscila entre 140 y 180; mientras que el número de días despejados es aproximadamente de 205.

Es importante recalcar que en el interior del sitio existen microclimas muy característicos que permitirán el establecimiento de nuevas propuestas de diseño en particular para buscar índices de comodidad, por ejemplo en este caso se debe proporcionar zonas protegidas de los rayos solares debido a la cantidad de días soleados que se presentan en el año, protección contra la lluvia en los meses de verano, así como barreras contra vientos durante todo el año, entre otras consideraciones.

1. cf. Eduardo García, *Los climas del Valle de México*, 1987, pp. 122-127.

Geología²

El derrame que da lugar a la formación del Pedregal de San Ángel ocurre durante el Holoceno, en el periodo del Cuaternario en la Era del Cenozoica, hace aproximadamente 2000 años, con la erupción piroplástica y lávica del Xitle.

Petrología

La roca del sitio es basalto, roca de origen ígneo, extrusiva, lávica, rica en minerales ferromagnesianos. Las rocas basálticas presentan un espesor de 0.50 m hasta 5.00 m.

Edafología

El suelo original del Parque era un suelo de tipo Feozem háplico y calcáreo, con una ligera salinidad. El Feozem tiene una capa superficial rica en materia orgánica y en nutrientes, cuando se presenta en laderas se puede erosionar, sin embargo, debido a la modificación del estado natural del sitio a través del tiempo podemos decir que el 70% del suelo a excepción del terreno en donde existe vegetación nativa es un antrosol.

En general el suelo existente es fácilmente erosionable y por consiguiente se deberá evitar realizar obras que puedan incrementar la erosión, además de controlar las zonas en donde se presenten problemas de pérdida de suelo.

Topografía

La zona forma parte del Pedregal de San Ángel, por lo que la topografía dentro del terreno es muy accidentada, presenta desniveles y grietas que sirven como filtro a las agua pluviales.

Hidrología

No existen ríos ni arroyos permanentes en la superficie debido a la conformación del terreno, ya que el agua se filtra con gran facilidad al subsuelo. Esto nos explica la importancia de la zona como un área de recarga de los mantos acuíferos.

Existe un lago que se encuentra en extinción debido a la falta de mantenimiento y de recarga acuífera, además de alineamiento de eucaliptos en su periferia.

2.cf. Raúl Fernández, *Parámetros Ambientales de la Ciudad de México*, 1994, pp.18-34.



PROYECTO

- a. PLAZA DE ACCESO "YAGUIS"
- b. PLAZA DE ACCESO "WALLIS"
- c. PLAZA DE ACCESO "DOORM"
- d. MÓDULO DE SERVICIO
- e. SENDERO PRINCIPAL Y CICLISTA
- f. SENDERO PEATONAL
- g. SENDERO INFORMAL
- h. RUTA AERÓBICA
- i. CANCHA DEPORTIVA
- j. ACCESO SECUNDARIO
- k. ESTACIONAMIENTO
- l. CASA DE CULTURA (EXISTENTE)
- m. AUDITORIO AL Aire LIBRE (EXISTENTE)
- n. MIRADOR "LAGO"
- o. LAGO
- p. JARDIN DE CACTACEAR
- q. PISTA COMANDO
- r. TIROLEÑA
- s. JUEGOS INFANTILES
- t. PISTA DE ATLETISMO
- u. ISLA ARTIFICIAL

NOTAS:
 1. LAS LINEAS NEGRAS EN EL DISEÑO...
 2. SE ENTENDIÓ, ANTES DE COMENZAR TRAZAR...
 3. SE ENTENDIÓ, ANTES DE COMENZAR TRAZAR...
 4. SE ENTENDIÓ, ANTES DE COMENZAR TRAZAR...

DESCRIPCIONES:



PROYECTO: PARQUE JUVENIL
UBICACIÓN: AV. RAY NEZA-HUALCÓNITL, ESQ. YAGUIS SAN JOSÉ, ALREDEDOR HUAYAMILPAS DEL COYOACÁN

TOPOGRAFIA



PROYECTO Y DISEÑO: J. SAYURI RAMÍREZ MURGO


TP-01

Vegetación

Las comunidades vegetales presentes en el Parque Huayamilpas se pueden dividir en dos grandes grupos: las de origen natural, presentes como resultado de un proceso sucesional y evolutivo de miles de años; y las de origen antropogénico, es decir, la vegetación que ha sido introducida a lo largo del tiempo.

La vegetación introducida está representada por un estrato arbóreo con dominancia en eucaliptos *Eucalyptus ssp*, que se encuentran en zonas perturbadas a lo largo de los caminos, pavimentos y límites del terreno. Este ejemplar se ha convertido en un problema serio debido a que se trata de una especie con gran capacidad reproductiva y con alta competitividad, por lo cual se ha extendido rápidamente abarcando porciones considerables del parque; sin embargo, entre estas comunidades se aprecian otros árboles como³ Trueno *Ligustrum lucidum*, Pino *Pinus sp*, Pirul *Schinus molle*, Jacaranda *Jacaranda mimosifolia*, Ciprés *Cupressus sempervirens* y Casuarina *Cassuarina equisetifolia*.

Arbustos como⁴ Bugambilia *Bougainvillea glabra*, Clavo *Pittosporum tobira*, Escobillón *Callistemon citinus*, Azalea *Rhododendron idica*, Bambu Plumoso *Bambusa oldhami*.

La vegetación nativa⁵ corresponde a la del Pedregal de San Angel, encontramos árboles como Fresno, Chopo, Colorín, Tepozan; entre los arbustos destacan Retama, Oreja de burro, Palo bobo, Sotol, Palo dulce, Ocotillo, Tabaquillo; y hierbas Flor de mayo, Romerillo, Dalia, Girasol, Diente de león, Campanilla, Echeveria, Chayotillo, Zacatón, Bastón de Sn. Francisco, Salvia, Cabello de Ángel, Estrellita, Perlilla y Trébol.

Existe un Jardín Botánico que alberga cactáceas y suculentas como Cardón (*Opuntia imbricata*), Maguey (*Agave americana*), Maguey pulquero (*Agave atrovirens*), Nopal (*Opuntia lasiacantha*), Organo (*Stenocereus marginatus*) y Zábila (*Aloe vera*)

3. cf. Gilberto Gómez, *Catálogo de plantas mexicanas*, México, UAM, 1997, pp. 56-222.

4. *ibid.*, vol 3, pp. 36-54.

5. véase Ariel Rojo, *La flora del Pedregal de San Ángel*, México, INE, 1a. ed., 2002, pp. 7-84

Fauna⁵

El Pedregal alberga una gran cantidad de insectos entre los cuales destaca el Chapulín *Sphernaruim purpuracens*, probablemente uno de los primeros pobladores del lugar. Entre otros insectos encontramos el gusano medidor del Tepozán *Acronyctodes mexicanaria*, el escarabajp *Zygograma signatipennis*, chinches *Stenomacra*, la catarina *Hippodamia convergens*, la hormiga león *Chrysopa carnea* y las arañas *Neoscona oaxacencis* y *Misumenops decorus*.

El reptil más abundante es la lagartija *Sceloporus torquatus*; otros reptiles como la ranita arborícola *Hyla arenicolor* y la rana *Tomodactylus angustidigitarium*.

Aún existen algunos mamíferos como la ardilla café *Spermophilus mexicanus*, ardilla negra *Spermophilus sp.* y varias especies no identificadas de murciélagos.

Sin embargo, el grupo de vertebrados mejor representado son las aves, de las cuales se han reportado colibríes, patos silvestres y garzas.

5. cf. Ariel Rojo, *La flora del Pedregal de San Ángel*, pp. 7-84.

DIAGNÓSTICO

La situación actual del parque es la descrita a continuación.

Accesos

Todos los accesos se encuentran en funcionamiento debido que existen divisiones en la comunidad por medio de barrios, lo que ha propiciando que los accesos fueran diferenciados. De los ocho accesos existentes dos son los principales: Acceso por calle Yaquis. La reja de este acceso se encuentra en mal estado, la caseta de vigilancia es incomoda para controlar la entrada de autos, ya que se esta situada del lado contrario teniendo control exclusivamente del acceso peatonal. Su carencia de diseño no permite su legibilidad para aquellos que no conocen el parque y por lo tanto no acceden al mismo; y Acceso por calle Guillermo Valle, es considerado el segundo acceso en importancia. Cuenta con jerarquía, aunque la falta de diseño le resta importancia, la reja se encuentra en buen estado, sin embargo, le falta mantenimiento. No cuenta con caseta de vigilancia, pero se puede observar a personal de seguridad cuidando el acceso.

Los seis accesos restantes son considerados como secundarios, se encuentran deteriorados debido a la falta de mantenimiento, sin embargo, son utilizados en gran medida. Carecen de diseño por lo cual no tienen el carácter de acceso.

Casetas de vigilancia. No funcionan excepto la de acceso principal por calle de Yaquis.

Estacionamiento

De acuerdo al reglamento de construcción la capacidad en cajones de estacionamiento no son los requeridos y algunos cajones no cuentan con las dimensiones reglamentarias.

La carpeta asfáltica se encuentra en mal estado, carece de lugares sombreados, es nula la presencia de vegetación. No existe una delimitación franca entre el estacionamiento y los espacios circundantes además carece de señalización.

Circulaciones

Las circulaciones no hacen una conexión tangible entre ellas y los espacios del parque.

Existe un sendero principal exclusivo para peatones cubierto por un pavimento de adoquín, el cual se encuentra en buen estado, sin embargo, el paseo es monótono, y a pesar de que no hay escalinata que impidan el acceso en silla de ruedas o carreolas, en algunos puntos las pendientes son tan pronunciadas que hacen incómoda la circulación.

Las sendas informales son de tepetate compactado, carecen de mantenimiento, lo que las a llevado a convertirse en espacios inseguros y solitarios.

Zona deportiva

De las 3 canchas de fútbol. Solo una de las canchas cuenta con las dimensiones reglamentarias, las otras dos son de tamaño más pequeño.

La pista para correr se encuentra deteriorada y requiere mantenimiento.

Existen 2 canchas de básquetbol en la zona deportiva, y 2 junto al estacionamiento, son muy concurridas, por lo que requieren mantenimiento.

La cancha de voleibol existente se encuentra prácticamente abandonada.

La cancha de béisbol no cumple su función, ya que la gente la emplea como campo de entrenamiento para fútbol soccer, cuenta con gradas de piedra brasa en buenas condiciones.

La ciclo pista es otro elemento que se encuentra en desuso, ya que el material con el que esta hecho es resbaladizo y ha causado accidentes.

El lago natural se ha ido deteriorando debido a la falta de alimentación de agua.

Áreas de juegos infantiles.

Existen dos áreas de Juegos infantiles, las instalaciones están deterioradas debido a que son muy utilizados ya que el número de ellos no es suficiente para cubrir la demanda, además sus materiales no son los adecuados para resistir el uso y los factores climáticos. El pavimento de tezontle presenta incomodidades para los niños, por lo que no parece ser el más adecuado en esta área.

Jardín botánico de cactáceas

Las características de este espacio no son las propias para clasificarlo como un jardín botánico. Carece de mantenimiento y cuidados especiales para la conservación y protección de las especies existentes. No cuenta con una delimitación clara del área.





Zona administrativa

La administración se encuentra dentro del edificio de la casa de cultura, esta construcción se encuentra en buenas condiciones debido al mantenimiento que recibe, ya que se trata de un espacio muy concurrido por los usuarios.

Auditorio al aire libre.

Situado al costado oriente de la casa de cultura, es un espacio poco utilizado, no obstante, se encuentra en muy buen estado cuenta con gradas en forma de ágora con una capacidad para 120 personas. Construido a base de concreto. Cuenta con dos accesos y un escenario central en forma circular.





POTENCIAL

Accesos

Acceso principal peatonal y vehicular, punto rector de gran afluencia de visitantes.

Circulaciones

Senderos aprovechables reduciendo su pendiente al máximo de 6% en base a la topografía del terreno.

La topografía accidentada, permitirá generar paseos recreativos y de contemplación del paisaje del pedregal.

Estacionamiento

El pavimento se encuentra nivelado, posee el área adecuada para cubrir la demanda marcada por el reglamento de construcciones del distrito federal si se realiza una reubicación de los cajones.

Circulaciones

Algunas de las circulaciones pueden ser reutilizadas reduciendo su pendiente al máximo de 6% de acuerdo con la topografía en algunos tramos.

Zona deportiva

Se establecerá una área donde se realiza la concentración de actividades deportivas, cuenta con el área necesaria para la reubicación de canchas dispersas.

Jardín de cactáceas

Espacio vital para la conservación de las especies vegetales, respetando su ubicación, dotándolo de mantenimiento y estableciendo un programa de protección de la biota, se puede obtener un espacio muy importante dentro del parque.

Zona administrativa

Los jardines de esta zona tienen el potencial para convertirse en espacios temáticos para la educación y el aprendizaje, de niños y adultos, sobre la importancia de las zonas del pedregal.

Auditorio al aire libre.

Se puede promover el uso de este espacio para dar complemento a los jardines temáticos de la zona administrativa, proveyendo de mantenimiento y una agrupación del espacio construido con el concepto que se implementará en el parque nos dará la unidad necesaria para integrarlos.



1:500, escalada, permiti
ver pases reversivos y de
intersección del pasaje del
pasaje.

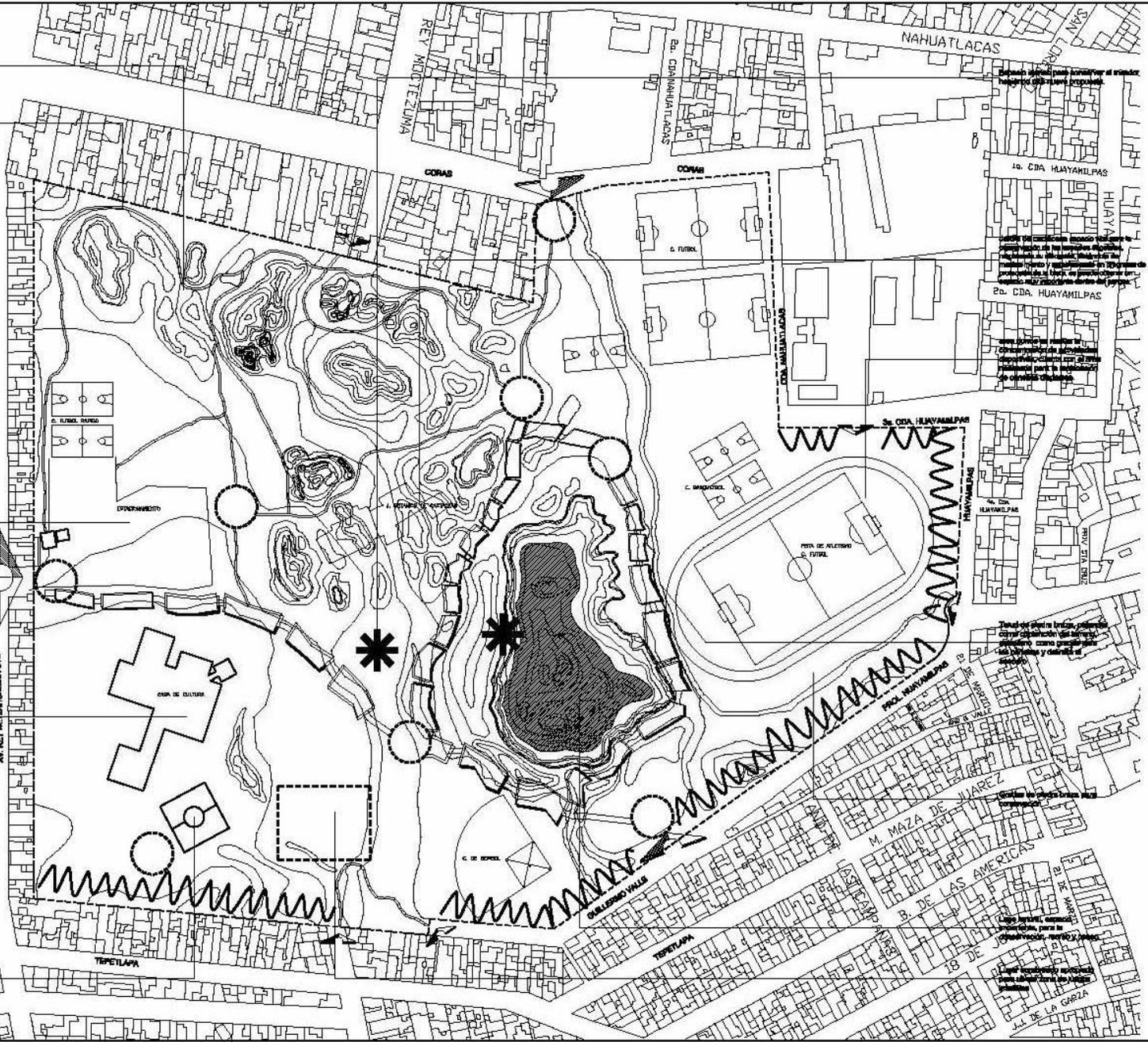
o aerobizable reduciendo
altura al máximo de 2% en
a la topografía del terreno



1:500, Escala, permiti
ver pases reversivos y de
intersección del pasaje del
pasaje.

1:500, Escala, permiti
ver pases reversivos y de
intersección del pasaje del
pasaje.

1:500, Escala, permiti
ver pases reversivos y de
intersección del pasaje del
pasaje.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE PLANEACIÓN URBANA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

- Avenida principal
- Avenida secundaria
- Límite de terreno
- Curbado visible en su posición lateral, para su control de velocidad
- Vialidad privada
- Vialidad secundaria
- Manzanera
- Zona de protección
- Zona restringida

NOTA GENERAL
1. En color rojo el suelo.
2. Si se demarca, antes de cualquier intervención, el terreno con los límites y límites de terreno de este plano, considerando con la opción de zona de protección, que muestra el área de restricción para las edificaciones en el suelo.

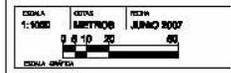
ORIENTACIONES



PROYECTO: PARQUE HUAYAMILPAS
UBICACIÓN: AV. REV. MEXICANOS COPIROL, CDO. YAGUAIJALCO, MUN. CDO. ALVARO HUAYAMILPAS DEL ESTADO DE QUERÉTARO

PLANO DE POTENCIAL

ESTADO ACTUAL DEL SITIO



PROYECTO Y DISEÑO: J. BAYLÉN RAMÍREZ MUÑOZ



ZONIFICACIÓN

ZONA A

Zona conformada por un cinturón verde.

Objetivo. Mantener una zona de transición entre el parque y las calles aledañas.

Manejo. Corredores para realizar caminatas y/o ciclismo.

ZONA B

Zona de vegetación nativa del Pedregal.

Objetivo. Mantener una zona de conservación y protección.

Manejo. Senderos delimitados, puntos de observación de la flora.

ZONA C

Zona de estacionamiento.

Objetivo. Generar un área que facilite la accesibilidad al parque, definir claramente cajones de estacionamiento y vialidad.

ZONA D

Zona de cactáceas.

Objetivo. Crear una zona de contemplación.

Manejo. Puntos estratégicos que permitan la observación de las especies vegetales, reacomodo ornamental del material vegetal.



ZONA E

Zona con una topografía óptima para crear juegos de destreza.

Manejo. Pista comando (escalada en roca, pasamanos, etc).

ZONA F

Zona lacustre.

Objetivo. Rehabilitar el medio natural y asegurar la permanencia del hábitat.

Manejo. Diseño de miradores hacia el lago.

ZONA G

Zona de juegos infantiles.

Manejo. Propuesta de juegos con formas y colores completamente diferentes a los comunes, espacio sombreados y seguros.

ZONA H

Zona deportiva.

Obj. Mejorar la calidad de las instalaciones y su funcionamiento, reubicar, en su caso, las que se encuentren mal distribuidas.

Manejo. Hacer una división jerárquica de los espacios, dotar de materiales adecuados y de fácil mantenimiento, generar gradas y espacios de descanso para la convivencia, colocar mobiliario urbano (bebederos, bancas, luminarias, cestos de basura , etc).



ZONA A
Zona conformada por un cruce de avenidas.
Objetivo: Mantener una zona de tránsito entre el parque y su zona residencial.
Medio: Construcción para mejorar caminos y/o ciclovías.

ZONA B
Zona natural con vegetación nativa de alta densidad.
Objetivo: Mantener una zona de conservación y protección.
Medio: Mantener distribución, forma de ríos y canales o riego de riego, así como el drenaje de aguas.

ZONA C
Zona de alta densidad de edificios.
Objetivo: Conservar una zona de alta densidad de edificios.
Medio: Mantener la estructura de edificios y su distribución.

ZONA D
Zona natural con vegetación nativa de alta densidad.
Objetivo: Mantener una zona de conservación y protección.
Medio: Mantener distribución, forma de ríos y canales o riego de riego, así como el drenaje de aguas.

ZONA E
Zona de conservación de edificios.
Objetivo: Mantener una zona de conservación de edificios.
Medio: Mantener la estructura de edificios y su distribución.

ZONA D
Zona de conservación de edificios.
Objetivo: Mantener una zona de conservación de edificios.
Medio: Mantener la estructura de edificios y su distribución.

ZONA F
Zona de conservación de edificios.
Objetivo: Mantener una zona de conservación de edificios.
Medio: Mantener la estructura de edificios y su distribución.

ZONA G
Zona de conservación de edificios.
Objetivo: Mantener una zona de conservación de edificios.
Medio: Mantener la estructura de edificios y su distribución.

ZONA H
Zona de conservación de edificios.
Objetivo: Mantener una zona de conservación de edificios.
Medio: Mantener la estructura de edificios y su distribución.

LEGENDA

- Acera peatonal
- Acera vehicular
- Límite de parcela
- Zona A
- Zona B
- Zona C
- Zona D
- Zona E
- Zona F
- Zona G
- Zona H

NOTAS
1. Se debe leer el mapa.
2. El contenido de este mapa no garantiza ni respalda la responsabilidad de los usuarios.
3. Este mapa es una herramienta de apoyo a la toma de decisiones, no debe ser usado como la única herramienta para la toma de decisiones.

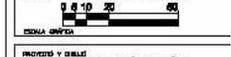


PROYECTO
PARQUE HUAYAMILPAS

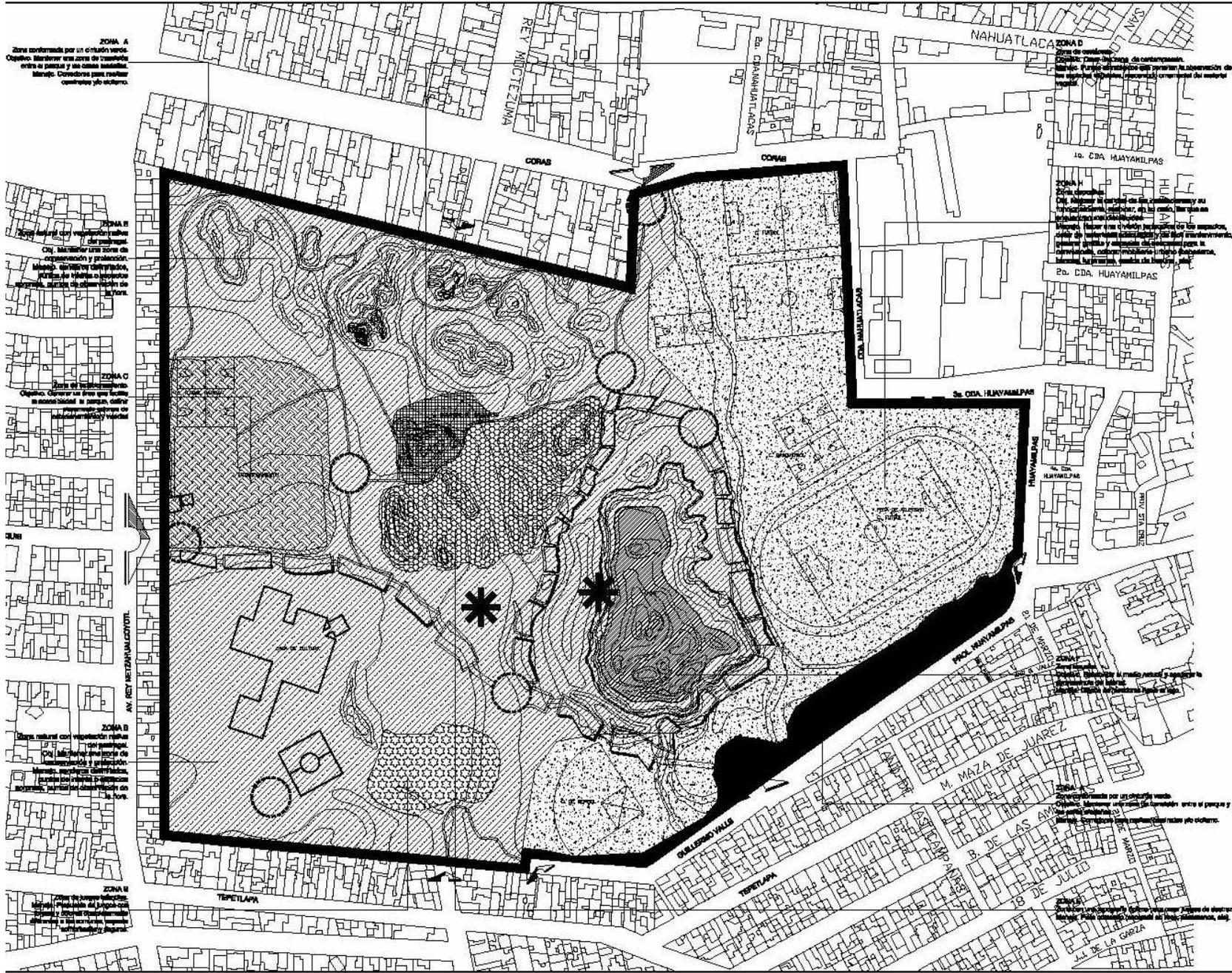
UBICACIÓN
AV. REV. MEXICANOS COPILOT, CDO. HUAYAMILPAS DEL ESTADO DE QUERÉTARO

PLANO DE ZONIFICACIÓN

ESTADO ACTUAL DEL SITIO



PROYECTO Y DISEÑO
J. BAYLÓN RAMÍREZ MUÑOZ



**PROGRAMA ARQUITECTÓNICO PAISAJÍSTICO**

ELEMENTO	CANTIDAD	SUPERFICIE	AREA TOTAL	ELEMENTO	CANTIDAD	SUPERFICIE	AREA TOTAL
ESTACIONAMIENTO	1 (250 AUTOS)	5,000 m2	5,000 m2	LAGO	1	5,552 m2	5,552 m2
ADMINISTRACIÓN	1	1,500 m2	1,500 m2	ZONA DEPORTIVA	1	32,000 m2	32,000 m2
CASA DE CULTURA	1	4,800 m2	4,800 m2	PISTA COMANDO	1	7,500 m2	7,500 m2
PLAZA DE ACCESO	3	2,000 m2	6,000 m2	JUEGOS INFANTILES	1	2,100 m2	2,100 m2
NÚCLEO DE SERVICIO	5	1,500 m2	7,500 m2	JARDÍN DE CACTÁCEAS	1	1,000 m2	1,000 m2
MIRADOR	2	1,500 m2	1,500 m2	CICLOPISTA Y CIRCUITOS PEATONALES	1	16,000 m2	16,000 m2

ÁREA TOTAL DEL PROYECTO 95,000 m2**ÁREA TOTAL DEL PARQUE 167,356 m2**



PLAN MAESTRO

El Parque está concebido como un espacio recreativo en medio de una zona densamente poblada al sur de la Ciudad de México, con enormes necesidades de espacios abiertos y recreativos.

El propósito principal es exaltar las cualidades ambientales de este Parque , mediante el manejo adecuado de la vegetación nativa del sitio y de la creación de espacios útiles y bellos, además de dar una respuesta integral a la situación social de los usuarios.

Para llegar a este propósito se analizaron todas las características del sitio: medio natural, medio socioeconómico y medio cultural. Gracias a este análisis pudo determinarse el programa, el concepto, los lineamientos de diseño y cada una de las características generales y específicas del diseño.

VIALIDAD

El diseño de la vialidad es un de los aspectos principales en el plan maestro, ya que tiene como finalidad principal el fácil y rápido traslado del usuario a cualquier parte del parque, por otro lado cumple la función de ciclo pista, pista de correr y ruta de aeróbicos.

Existen tres tipos de vialidad :

- 1.-Sendero Principal (uso mixto). El cual funciona como ruta para ciclistas y peatones diferenciados por señalización este sendero tendrá un ancho de 3.00m. Servirá de conductor y conector entre los accesos principales, el material vegetal que servirá como división y punto focal para el usuario será a base de vegetación de los tres diferentes estratos.
- 2.-Sendero peatonal. El cual funciona como ruta exclusiva para peatones recorrerá los espacios en rededor.
- 3.-Sendas. Las cuales se caracterizan por ser estrechas y rústicas para aquellos usuarios que les agrade la aventura y la exploración.

Las dos primeras contarán con el mobiliario adecuado como bancas, bebederos, núcleos de servicio, etc. Con la finalidad de proveer de confort a los visitantes y la última conservará una imagen mas natural.





PLAZAS.

El Parque consta de tres plazas de acceso, las cuales serán puntos estratégicos de conexión y distribución peatonal dentro del parque. Se estableció que cada una de ellas fuera diferente en cuanto a diseño. Contarán con modulo de vigilancia, modulo de información, servicios sanitarios y área para renta de bicicletas, así como una zona de estar.

MIRADORES.

Cuenta con dos miradores:

- 1) Con vista panorámica del parque
- 2) Con vista hacia el Lago

Los dos contarán con zona de Pic-nic, zona de contemplación ,sanitarios y fuente de sodas, además albergará un elemento escultórico existente, que será reubicado en este punto.

NÚCLEOS DE SERVICIO.

Serán puntos estratégicos ubicados a lo largo del recorrido y contarán con servicios sanitarios, fuentes de sodas, zonas de estar y de descanso, además de un módulo para reparación de bicicletas.

ESTACIONAMIENTO.

Se estableció un estacionamiento en el acceso principal al parque con una capacidad para 250 autos, la capacidad del estacionamiento responde al Reglamento de construcciones para el Distrito Federal.

Los estacionamientos son de adopasto permitiendo la filtración de agua de lluvia, también se procuró que tuvieran áreas arboladas para dar sombra a los usuarios y que el camino hacia el estacionamiento fuera mas agradable.





LAGO.

Constituye un elemento muy importante ya que existirán diferentes atractivos:

Cascadas y chorros. Ayudarán a que el Lago mantenga oxigenación con el movimiento del agua contribuirá a que el nivel de sus aguas sea el adecuado y no se estanque. Se ubicaran en los puntos apropiados aprovechando la topografía existente.

Se construirá una isla artificial de forma orgánica con el fin de albergar a la fauna existente, para evitar el contacto directo con los usuarios para su conservación, eliminando con esto la malla de protección de aspecto desagradable.

El lago no se usará para actividades deportivas o recreativas únicamente cumplirá funciones estéticas y de conservación de la flora y fauna.

ZONA DEPORTIVA.

Se encuentra situada la norte de Parque, consta de una cancha de fútbol soccer dos canchas de fútbol rápido , una pista para correr, tres canchas de básquetbol, dos de voleibol y una de béisbol.

Contaran con gradas, bancas, bebederos , cestos de basura y alumbrado para poder jugar tanto por el día como por la tarde hasta que el parque cierre sus instalaciones.

Las canchas serán pavimentadas con materiales de texturas finas y pastos exclusivamente en las de fútbol y béisbol.

PISTA COMANDO.

Servirá como punto estratégico de desfogue y recreación. Consiste en una ruta que contendrá una serie de obstáculos a vencer (escalar, bajar, brincar, trepar, arrastrarse, deslizarse, etc.) por diferentes elementos o estructuras elaboradas a base de cuerdas, redes, tubulares y escalinatas. Todo esto dentro de un imagen rocosa propia del Pedregal.





JUEGOS INFANTILES.

Constará de una zona dotada con elementos pre - fabricados a través de los cuales los niños podrán experimentar puentes, areneros, resbaladillas, columpios y taludes de una manera innovadora gracias a su diseño didáctico y no convencional. Se localiza en una zona de ahuehuetes existentes, los cuales generarán un espacio contenido y sombreado.

JARDÍN DE CACTÁCEAS.

Se recuperará una comunidad de cactáceas existentes en el sitio para generar un jardín contemplativo ornamental.

RUTA AERÓBICA.

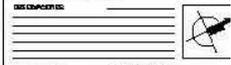
Se tendrán dos rutas aeróbicas de aproximadamente 100.00m de longitud, por las cuales se colocara mobiliario adecuado, con su respectiva señalización, para la realización de rutinas aeróbicas y de ejercicio.





- CONTENIDO**
1. PLAZA DE ACCESO "YAGURI"
 2. PLAZA DE ACCESO "MALLI"
 3. PLAZA DE ACCESO "CORRAS"
 4. MÓDULO DE SERVICIO
 5. SENDERO PRINCIPAL Y CICLISTA
 6. MIRADOR PEATONAL
 7. SENDERO INFORMAL
 8. RUTA AERÓBICA
 9. LANCERA DEPORTIVA
 10. ACCESO SEGURIMANIO
 11. ESTACIONAMIENTO
 12. CASA DE CULTURA (SUSTENTABLE)
 13. AUDITORIO AL Aire LIBRE (EXISTENTE)
 14. MIRADOR "LOMA"
 15. MIRADOR "LAGO"
 16. LAGO
 17. JARDIN DE CACTACEAR
 18. PISTA COMANDO
 19. TIROLEÑA
 20. JUEGOS INFANTILES
 21. PISTA DE ATLETISMO
 22. ISLA ARTIFICIAL

NOTAS:
 1. LAS LINEAS FINES DE LÍNEA.
 2. SE ENTENDIÓ, ANTES DE COMENZAR TRAZAR, QUE SE DEBE DE CONSIDERAR EL TIPO DE TERRENO Y EL TIPO DE VEGETACIÓN QUE SE ENCUENTRA EN EL LUGAR, PARA ASÍ SELECCIONAR LAS ESPECIES DE PLANTAS Y ANIMALES QUE SE PUEDAN CULTIVAR EN EL LUGAR.

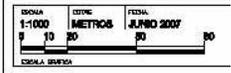


PROYECTO: PARQUE HUAYAMILPAS

LUGAR: AV. RIV. MEZA-SALCEDÓN, EN EL ZONA YAGURI SAN CDE. ALBERTO HUAYAMILPAS DEL COYOACÁN

PLAN MAESTRO

PLANTA DE COMUNITO



PROYECTO Y DISEÑO: J. SAYURI RAMÍREZ MURGO





PROYECTOS PUNTUALES.

PLAZA DE ACCESO PRINCIPAL "YAQUIS".

Recibe este nombre por estar situada frente a la calle de Yaquis. Cuya traza es de tipo formal, con pavimentos de Porcelanato blanco y negro con diferentes texturas con propiedades anti-derrapantes, en la que el visitante puede rentar una bicicleta, hacer uso de los sanitarios, ó bien sentarse en una banca y disfrutar de un árbol situado estratégicamente como punto focal al centro a la derecha de la plaza. Al fondo se pueden observar macizos de vegetación nativa plantados de traza formal para lograr un contraste entre lo existente y lo propuesto por el diseñador. Con base en el diseño, podemos mencionar, que el sendero principal que cuenta con un andador peatonal y ciclovía, atraviesa la plaza de forma segura, ya que existen señalamientos que indican que el peatón siempre tiene la prioridad.

MIRADOR-LAGO.

Trata de un espacio con forma circular con pavimentos de porcelanato, el cual es atravesado por el sendero principal, ligeramente cargado hacia el sur del centro de la plaza. El espacio de se compone de una plaza central de forma rectangular, módulo de servicios, renta, estacionamiento, taller de servicio para bicicletas, fuente de sodas, sanitarios, zona de descanso con bancas de piedra braza, botes de basura y luminarias. El mobiliario será de acero inoxidable. Se trata de un espacio formal tanto por los elementos inertes como por el alineamiento de árboles, posee en el centro una jardinera donde encontramos una Jacaranda para generar una imagen de estacionalidad, además de generar un contraste entre el color lila de sus flores, el blanco de la jardinera y el negro de sus piso.





LAGO.

Se trata de uno de los puntos estratégicos del Parque Huayamilpas, la recuperación y conservación de este espacio nos permitirá seguir contando con uno de los cuerpos de agua naturales existentes, dentro del Distrito Federal. Poseerá diferentes atractivos:

Cascadas y chorros de agua. Ayudarán a que el Lago mantenga el nivel de sus aguas y no se estanque, con la ayuda de equipo de bombeo. Se ubicaran en los puntos apropiados aprovechando la topografía existente.

Se construirá una isla artificial de forma orgánica con el fin de albergar a la fauna existente, esto con el fin de evitar el contacto directo con los usuarios para su conservación, eliminando con esto la malla de protección existente de aspecto desagradable.

Con ayuda de la ingeniería y el modelamiento de tierras, obtendremos un espacio confinado, aunque artificial, que goce de imagen natural, con ayuda de la vegetación acuática y otras especies.

El lago no se usará para actividades deportivas o recreativas únicamente cumplirá funciones estéticas y de conservación de la flora y fauna.

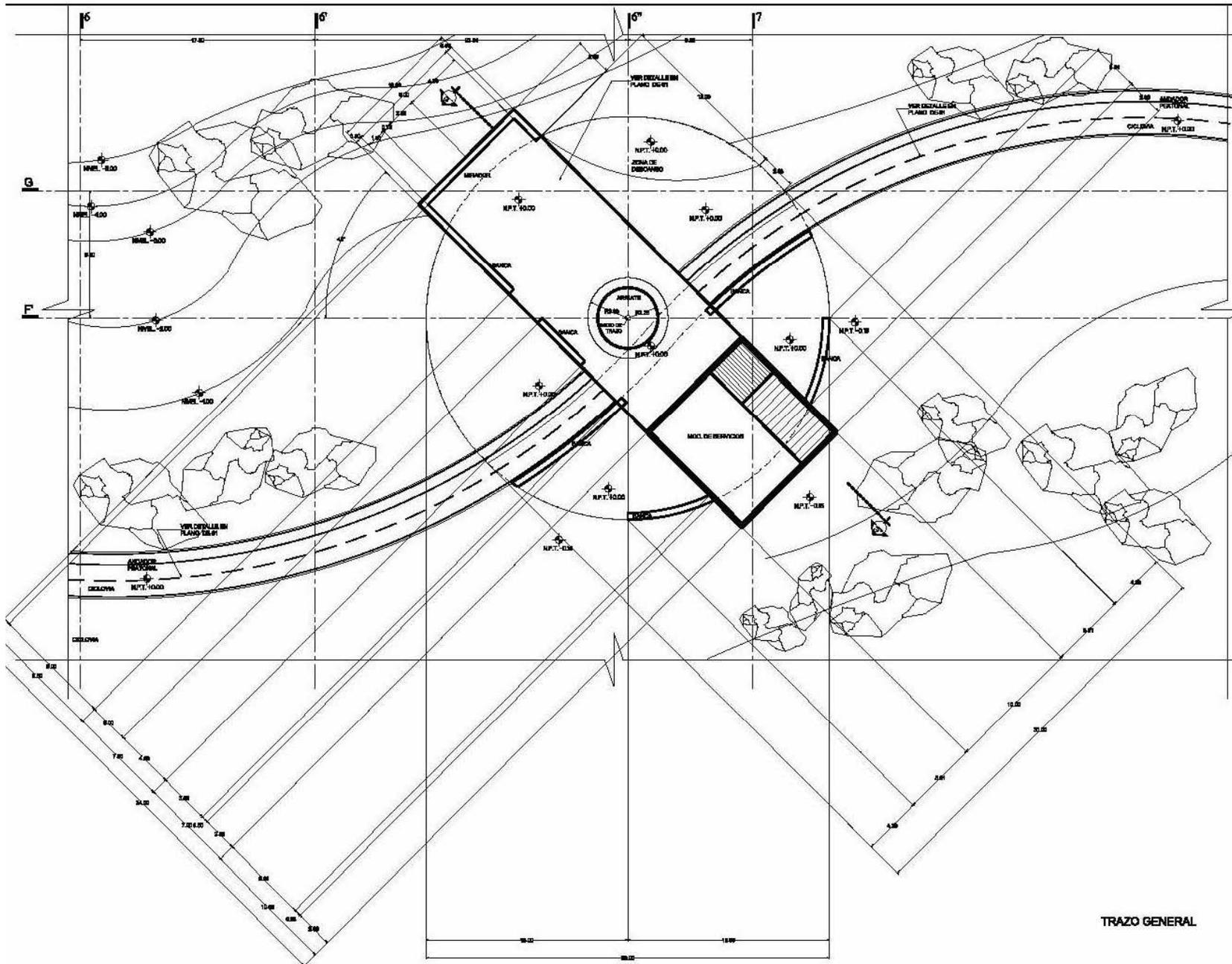
Contara con una área de descanso donde los paseantes que fluctúan por los andadores podrán contemplar del paisaje teniendo en primer plano una playa de arena, en segundo el lago y la isleta, en tercero las cascadas y como telón el paisaje rocoso del pedregal y su vegetación.

AREA DE JUEGOS INFANTILES.

Ubicado al oriente del parque, a la sombra de un alineamiento de ahuehuetes, los cuales proveerán de la sombra necesaria en este sitio, donde aprovechando la topografía natural del terreno, se generan bancas de piedra braza y taludes de piedra y vegetales, al pie de estos, un gran espacio en forma de óvalo con pavimento de hojarasca donde los pequeños pueden jugar libremente, además contará con elementos prefabricados a través de los cuales los niños podrán experimentar puentes, pasamanos, areneros, escalinatas, resbaladillas, deslizantes, columpios, etc.

Estará conectado por medio de un sendero informal hacia dos módulos de servicio, los cuales contarán con sanitarios, vigilancia y fuente de sodas.





TRAZO GENERAL

PROYECTO: **PARRONE HUAYAMBAPAE**

UBICACIÓN: **AV. BOY HIZAHALCOYOTI, CERC. YACINE EN CCL. ALBINO HUAYAMBAPAE DEL COYACÁN**

OBJETIVO: **RESERVOIR 1.600'**

PLANO DE TRAZO

ESCALA: 1:1000

FECHA: MARZO 2007

PROYECTA Y DISEÑA: **J. SAYURI RAMÍREZ MUÑOZ**

REVISADO POR: **DR. CARLOS RAMÍREZ A. SÁNCHEZ**

ELABORADO POR: **DR. CARLOS RAMÍREZ A. SÁNCHEZ**

PROYECTA Y DISEÑA: **J. SAYURI RAMÍREZ MUÑOZ**

UBICACIÓN: **AV. BOY HIZAHALCOYOTI, CERC. YACINE EN CCL. ALBINO HUAYAMBAPAE DEL COYACÁN**

OBJETIVO: **RESERVOIR 1.600'**

PLANO DE TRAZO

ESCALA: 1:1000

FECHA: MARZO 2007

PROYECTA Y DISEÑA: **J. SAYURI RAMÍREZ MUÑOZ**

UBICACIÓN: **AV. BOY HIZAHALCOYOTI, CERC. YACINE EN CCL. ALBINO HUAYAMBAPAE DEL COYACÁN**

OBJETIVO: **RESERVOIR 1.600'**

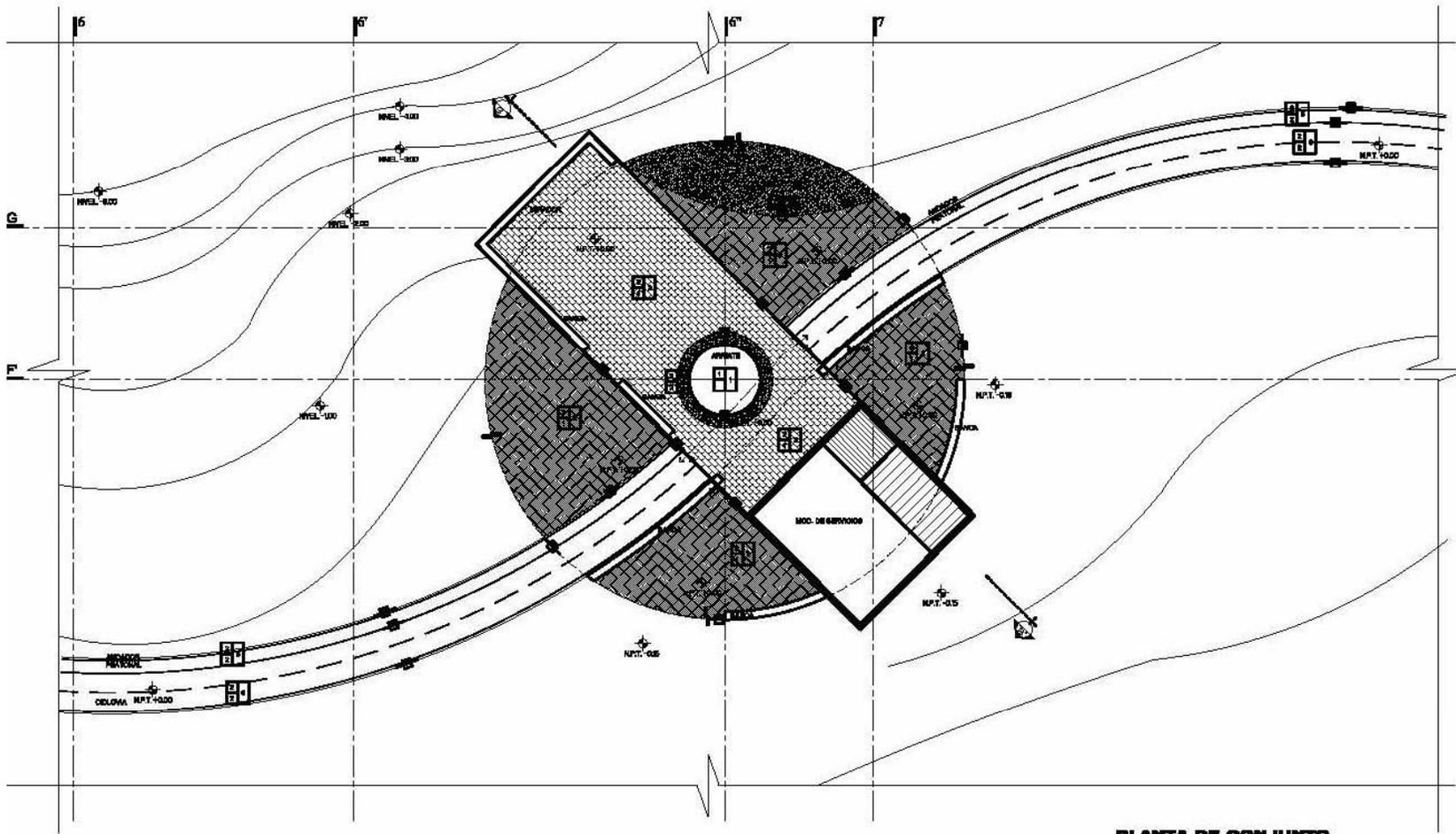
PLANO DE TRAZO

ESCALA: 1:1000

FECHA: MARZO 2007

PROYECTA Y DISEÑA: **J. SAYURI RAMÍREZ MUÑOZ**

CLAVE: **S-02**



PLANTA DE CONJUNTO

LAPORADO ORIGINAL, SE HIZO EN 2009
PROYECTO DE ARQUITECTURA
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS

NOTAS

- BANDA GRUESA DE NIVEL DE PISO
- BANDA GRUESA DE MATERIAL ENTERRADO
- ↑ BANDA FINA DE CERRAJES

FINISIMIENTOS

BANES

1. TERRENO NATURAL
2. TERRENO NATURAL COMPACTADO

ACABADO MACIZO

1. PIEDRA DE CONCRETO ARMADO (7-10 CM) DE 12 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTRODIFUSIONADA # 6-10-10.
2. TERRETE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CAPAS DE 10 CM.

ACABADO FINO

1. EMPALLA OBRAS SELECCION APICAC
2. PISO DE PORCELANATO PARA INTERIOR SERVICIO PASADIZO, MODULO DIAGNOSTICO, CELA MEDICA EN PISO DE CONCRETO.
3. PISO DE PORCELANATO PARA EXTERIOR SERVICIO PASADIZO, MODULO DIAGNOSTICO, CELA MEDICA SERVICIO COLOR GRUESO, EN PISO DE CONCRETO.
4. CONCRETO BLANCO CON AGREGADOS DE MARRON, SE ARCA, ACABADO MARRON BLANCO.
5. FORMACION CONCRETO ENTERRADO COLOR BLANCO.
6. PINTURAS INTERIORES AL ACABADO MARRON EN LINEAS FINAS, ACABADO EXTERIORES DE PUEBLOS ACABADO BLANCO DE GRANULLA MEDIA.

MOBILIARIO

BANES

1. TERRENO NATURAL COMPACTADO

ACABADO MACIZO

1. PIEDRA BLANCA AZULENTA CON MARRON COMPACTADO PISO 14

ACABADO FINO

1. ACABADO APAREJADO CON JUNTA A MARCO

RECOMENDACIONES

- * SE DEBE MANTENER A LIMPIO.
- * SE DEBE MANTENER ALTA LA CUIDADO, MANTENER LIMPIEZA EN OBRAS DE PUEBLOS Y DEBE LEVANTAR EN CADA PLAZA, GUARDANDO EN LA ORDEN DE SERVICIO DE LOS SERVICIOS DE PUEBLOS, DE SER LA ATENCION DE SERVICIO DE PUEBLOS.

COORDINACION

LOCALIZACION

REFERENCIA

PROYECTO
PARRONE PARRONE

LOCALIDAD
AV. DEY INZANALLOCOYOTI, SERVICIO PASADIZO, CELA MEDICA HUAYABAMBAS DEL COYACAN

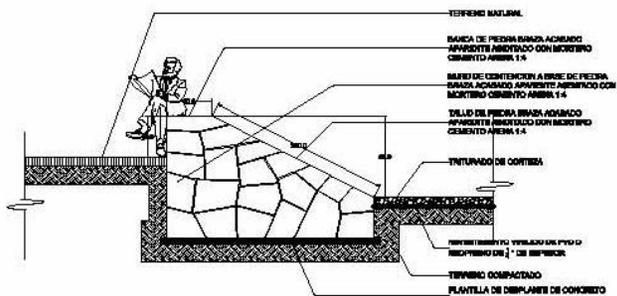
MOBILIDAD 1:500

PLANO DE ACABADOS

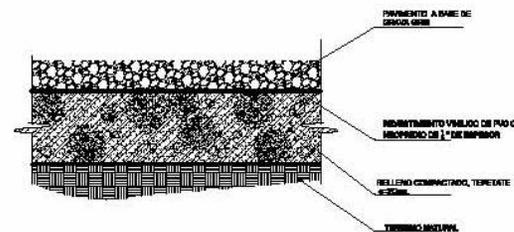
ESCALA
 1:500
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 METROS
 ESCALA METROS

PROYECTO Y PLANOS
J. SAYURI RAMIREZ MUÑOZ

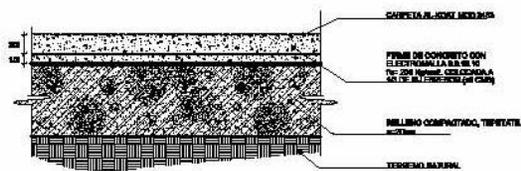
PLAN
S B-03



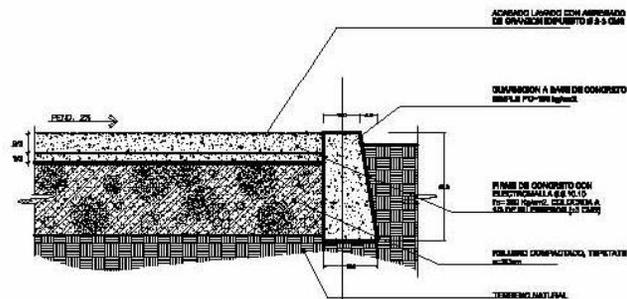
DETALLE TALUD EN JUEGOS INFANTILES
 FIG. 1-10



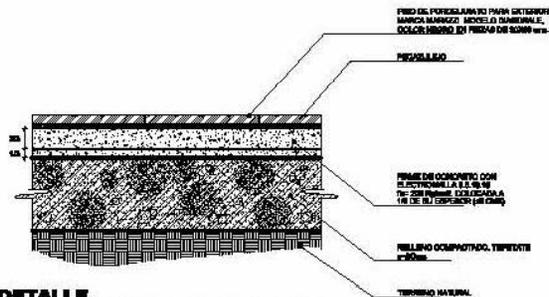
DETALLE PISO A BASE DE GRAVA SUELTA
 FIG. 1-16



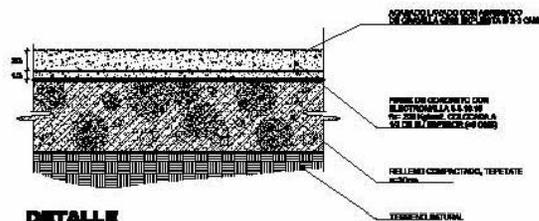
DETALLE CICLOVIA
 FIG. 1-8



DETALLE DE ALBAÑILERIA QUARNICION
 FIG. 1-9

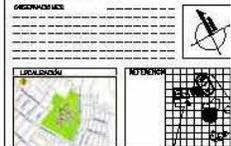


DETALLE PISO A BASE DE PORCELANATO
 FIG. 1-7



DETALLE ANDADOR PEATONAL
 FIG. 1-6

NOTA:
 * SE DEBE VERIFICAR LA CALIDAD DEL MATERIAL Y LA CALIDAD DE LA OBRERA EN CADA UNO DE LOS PUNTOS DE CONTROL DE CALIDAD.
 ** EL DISEÑO DEBEN SER VERIFICADO POR UN INGENIERO CIVIL O POR UN INGENIERO DE OBRAS DE ARQUITECTURA EN CADA UNO DE LOS PUNTOS DE CONTROL DE CALIDAD.

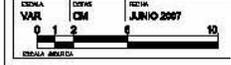


PROYECTO: **PASEO HUAYAMPABO**

UBICACION: **AV. REY HIZAHUALCOYOTL, DISTRITO YANASHI EN C.C. ALERICO HUAYAMPABO DEL COYACÁN**

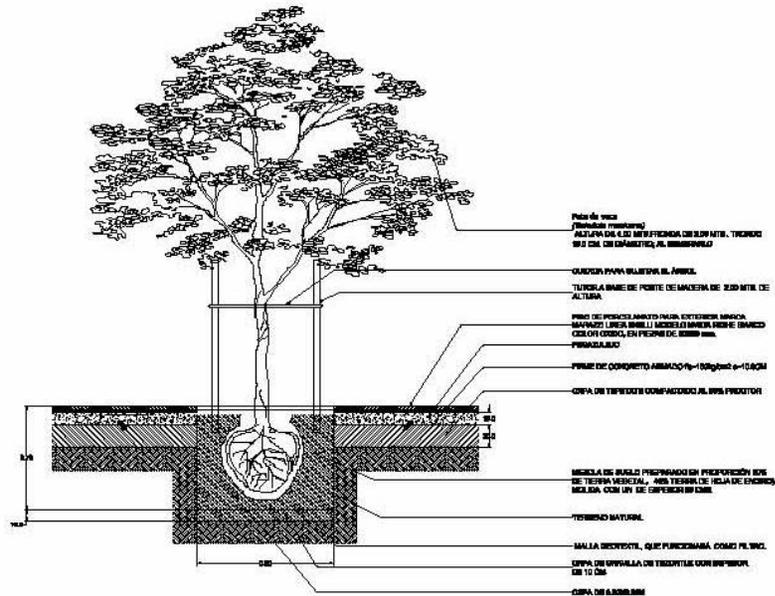
DETALLE

CONSTRUCTIVOS

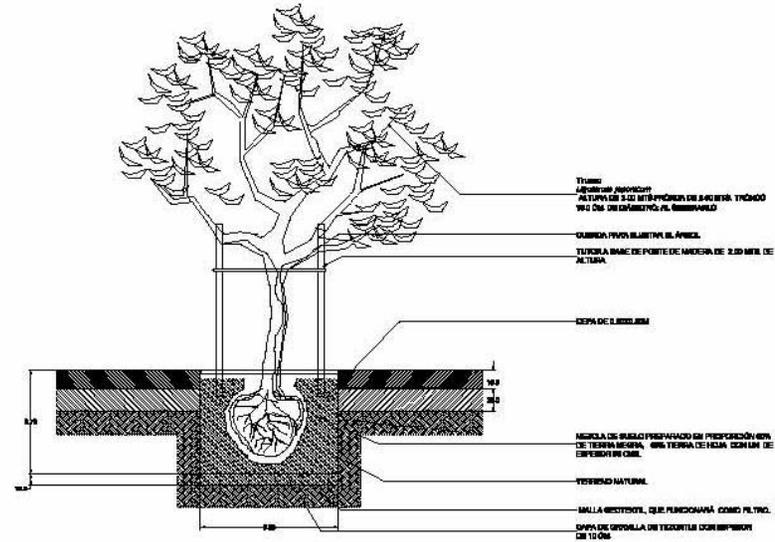


PROYECTA Y DISEÑA: **J. SAYURI RAMIREZ MUÑOZ**

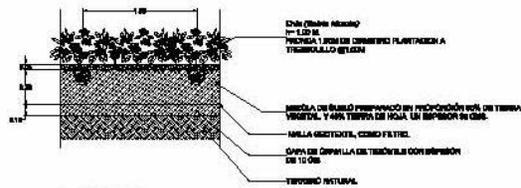




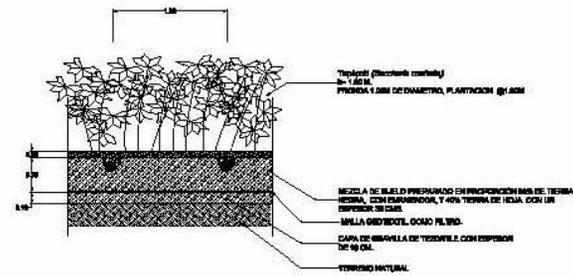
DETALLE A
DETALLE DE PLANTACION DE PATA DE VACA



DETALLE B
DETALLE DE PLANTACION DE TRUENO



DETALLE C
DETALLE DE PLANTACION DE CHIA



DETALLE D
DETALLE DE PLANTACION DE TEPOPATL

NOTA

PALETA METRICA
ANEXOS

Pala de vaca
(Eucalyptus peltata)
Ø 2.0 m. h= 3.0-4.0 m

Trueno
(Eucalyptus peltata)
Ø 2.0 m. h= 3.0-4.0 m

ARBOLITO

Tepopatl (Eucalyptus peltata)
Ø 1.0 m.
h 2-3m, densidad por m² = 1.00

CHIQUILITE

Chia
(Eucalyptus peltata)
Ø 2.0 m. h= 3.0-4.0 m, densidad por m² = 1.00

RECOMENDACIONES

1. SE DEBE REALIZAR LA PLANTACION EN UN LUGAR CON SUFICIENTE ILUMINACION Y BUENA VENTILACION.

2. DESPUES DE LA PLANTACION, SE DEBE REALIZAR UN RIEGO DIARIO DURANTE LAS PRIMERAS SEMANAS DE VIDA DEL ARBOLITO.



PROYECTO: **PARRONE HUAYAMPALPA**

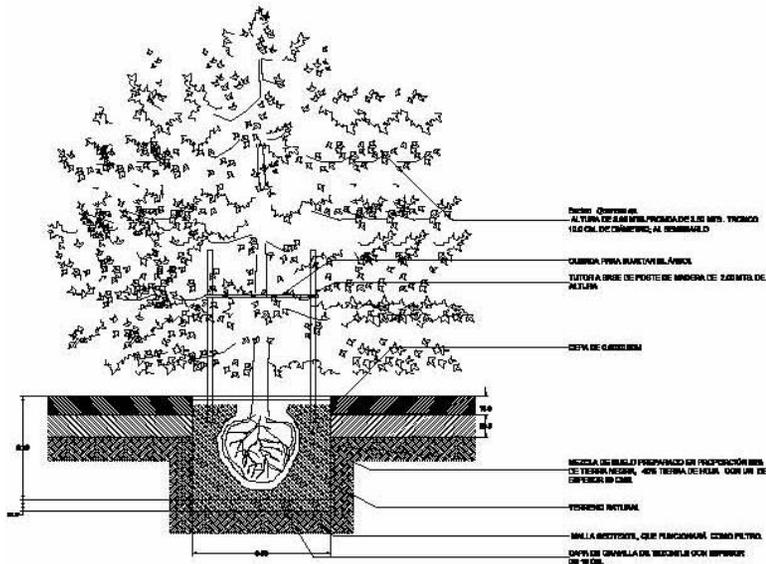
LOCALIDAD: **AV. REV. MIGUEL ALONSO, BARRIO YACANI EN C.C. AEREO HUAYAMPALPA DEL COYACAN**

DETALLES

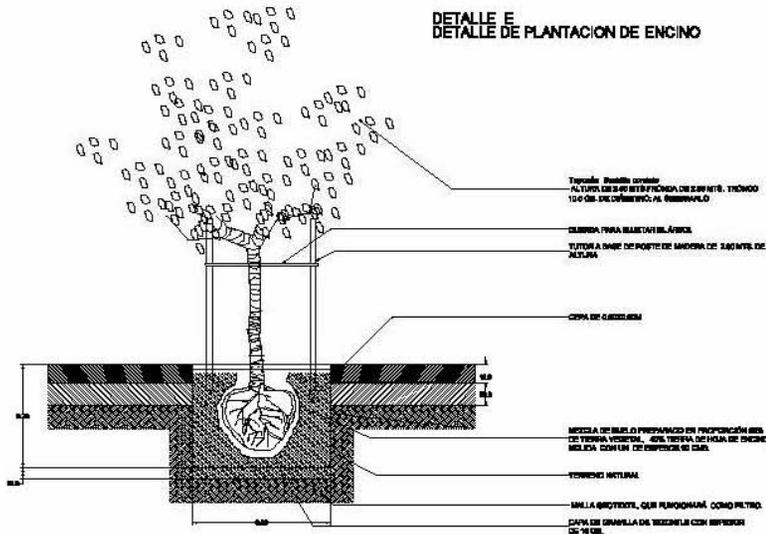
DETALLES DE PLANTACION

ESCALA	FECHA	REV.
1:10	01	JUNIO 2007

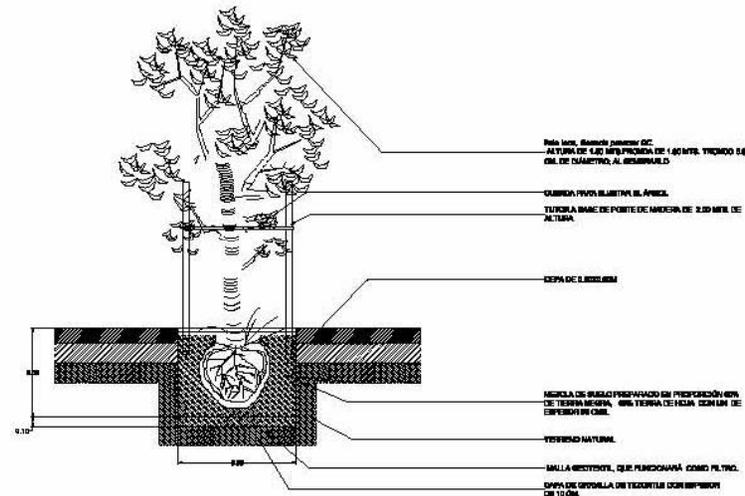
PROYECTA Y DISEÑA: **J. SAYURI RAMIREZ MUÑOZ**



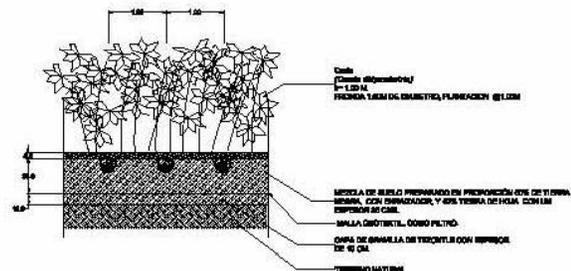
DETALLE E
DETALLE DE PLANTACION DE ENCINO



DETALLE G
DETALLE DE PLANTACION DE TEPEZÁN



DETALLE F
DETALLE DE PLANTACION DE PALOLOCO



DETALLE G
DETALLE DE PLANTACION DE CASIA

LABORATORIO REGIONAL DE INGENIERIA EN AGRICULTURA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

NOTA
 PALMERA MORTAL
 ÁCARO

DESCRIPCION
 DISEÑO
 CANTONADO: 1.50 MTS. DE DIAMETRO AL REDONDEADO
 PALO BASTA: 2.00 MTS. DE ALTURA
 TIENDEO: 1.50 MTS. DE ALTURA
 TIENDEO: 1.50 MTS. DE ALTURA

ANEXOS
 CUBIERTA (BASTANTE AL ARBOL)
 # 2-2.5 MTS. X 1-1.5 MTS. ANCHURA POR M2-1.50 MTS.

RECOMENDACIONES
 * EN CASO DE FALTA DE TIENDEO, SE DEBE USAR TIENDEO NATURAL.
 * EL CANTONADO DEBE SER DE 1.50 MTS. DE DIAMETRO AL REDONDEADO.
 * EL PALO BASTA DEBE SER DE 2.00 MTS. DE ALTURA.
 * EL TIENDEO DEBE SER DE 1.50 MTS. DE ALTURA.

COORDINADOR
 DR. J. SAYURU RAMÍREZ MUÑOZ

LOCALIZACION
 HONDURAS
 DEPARTAMENTO DE YAMORO
 MUNICIPIO DE YAMORO
 CARRILERA YAMORO - PALOLOCO

PROYECTO
 PROYECTO DE PLANTACION DE PALOLOCO

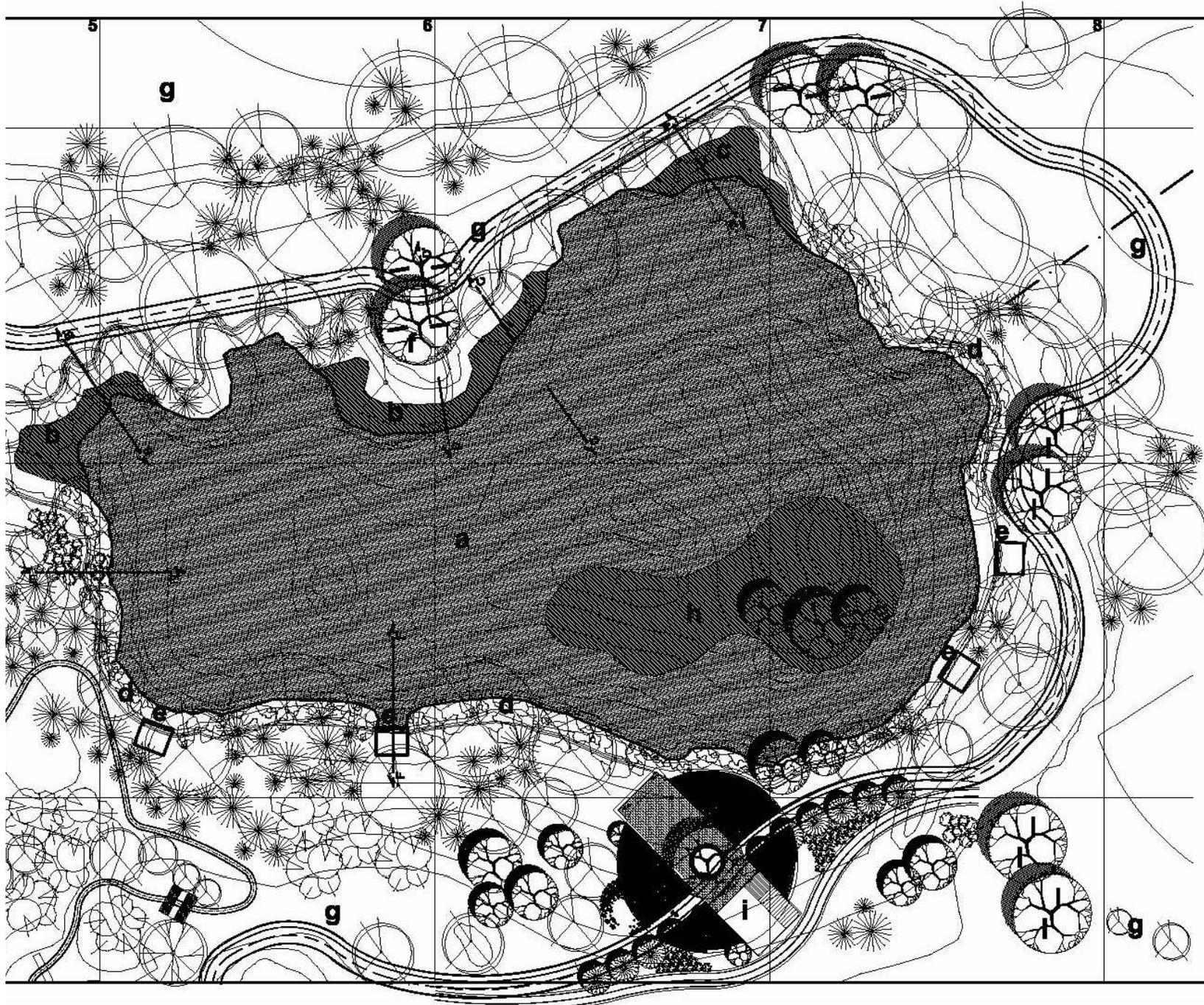
LOCALIDAD
 AV. REY MELZANHALLOCOYOTL, ENCLAVAMIENTO EN C.C. AL ENCINO, HUAYANILPÁN DEL COYOACÁN

DETALLES
 DETALLES DE PLANTACION

ESCALA: 1:10
 FECHA: JUNIO 2007

PROYECTO Y DISEÑO:
 J. SAYURU RAMÍREZ MUÑOZ

SI DP-02



- LEYENDA**
- A. LAJO
 - B. PLAYA DE ARENA
 - C. PLAYA DE GRAVA
 - D. ZONA DE ROCAS
 - E. CASCADA
 - F. AREA DE DESBARRIDO
 - G. AMBADOR PEATONAL
 - H. ISLA PARA CONSERVAR PALMA NATIVA
 - I. MIRADOR "LAGO"

NOTAS:
 1. VER PLANOS DE OBRAS.
 2. ENTENDER, ANTES DE CUALQUIER TRABAJO, EL SIGNIFICADO DE TODAS LAS LINEAS Y TIPOS DE LINEAS QUE SE USAN EN ESTE PLANO, ESPECIALMENTE EN LA LEGENDA DE LINEAS. LAS LINEAS QUE SE USAN EN ESTE PLANO SON LAS MISMAS QUE SE USAN EN LOS PLANOS DE OBRAS.

DESCRIPCIONES:

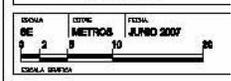


PROYECTO: PARQUE ARJAYMILPAS

LUGAR: AV. RIV. NEZA-HUACAYOTIL, ESQ. YACRE SAN DON. ALBERTO HUAYMILPAS DEL COYOACÁN

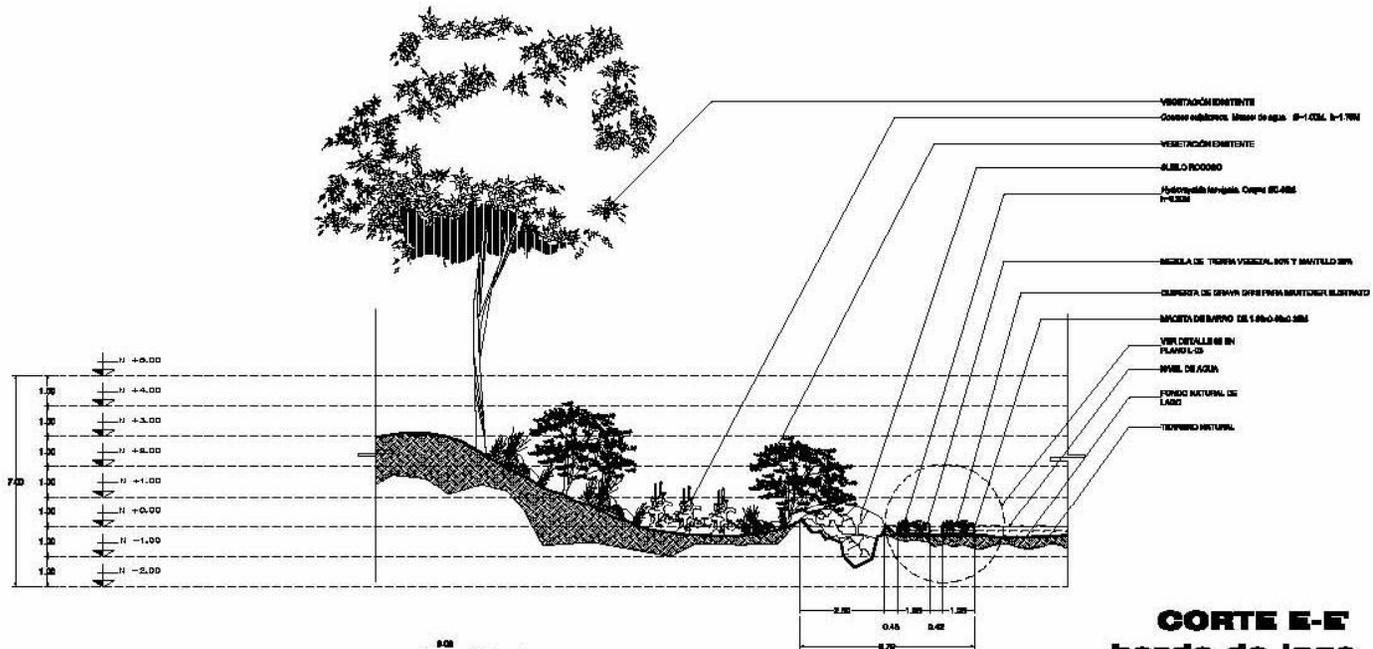
PLANTA DE LAJO

ZONA DE LAJO

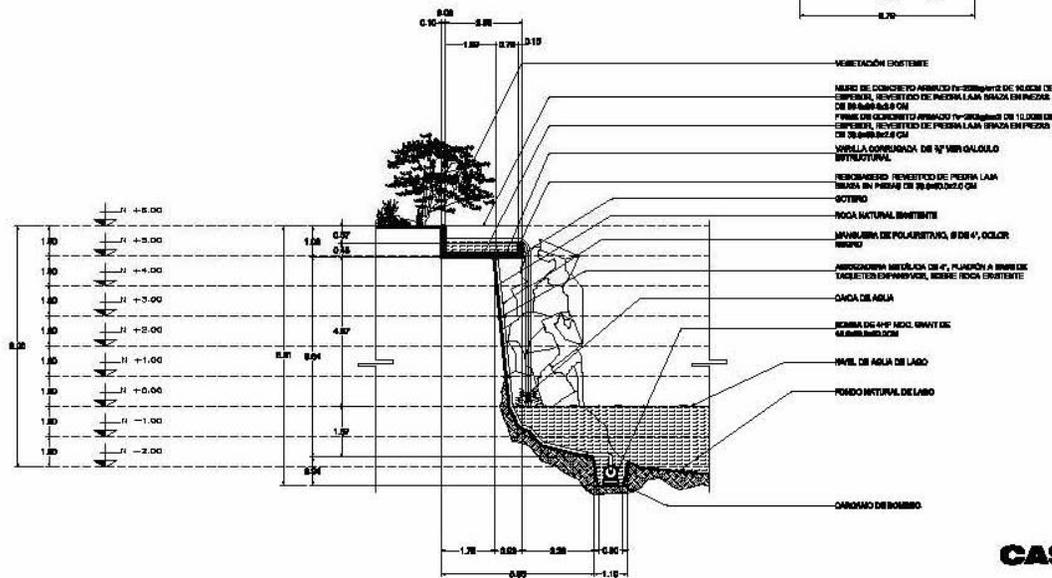


PROYECTO Y DISEÑO: J. SAYURI RAMÍREZ MUÑOZ

LOGO:  **L-01**



CORTE E-E
borde de lago



CORTE F-F
CASCADA ARTIFICIAL

OTROS DATOS:
+ UN CORTE MÁS AL SIGUIENTE
+ EL DISEÑO, ANTES DE EMPEZAR, DEBE CONSIDERAR EL DISEÑO DE LOS TUBOS DE DIFUSIÓN Y EL DISEÑO DE LOS TUBOS DE DIFUSIÓN DE LA OROGRAFÍA DEL TERRENO, COMO LA DETERMINACIÓN DEL DISEÑO DEL LAGO.

OTROS DATOS:

LEGENDA:

PROYECTO: PARQUE HUAYAMILPAC

UBICACIÓN: AV. VIEJA HUANCAJILCO, CANTÓN YACUHA SIN CCL. ALUJICO HUAYAMILPAC D.S.L. COYACÁN

CORTES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS:

ZONA DE LAGO

ESCALA: 1:200
Escala: 1:200
Escala: 1:200

PROYECTO Y DISEÑO: J. BAYLÉN RAMÍREZ MUÑOZ

ELABORADO: S I L-04



VEGETACIÓN

Otro aspecto importante del proyecto es la selección del material vegetal. Para determinarlo se analizaron los diferentes tipos de vegetación del sitio, tanto nativas como introducidas, con la finalidad de reconocer aquellas especies de mejor adaptación a las condicionantes del Parque. Esta lista se elaboró en base a las características ornamentales y el bajo mantenimiento.

Las plantas nativas fueron seleccionadas para recuperar el paisaje natural del Pedregal, son de fácil adaptación y de poco mantenimiento.

La vegetación introducida en su gran mayoría existen en el sitio, pertenecen al estrato arbóreo y se propuso con la finalidad de crear bordes, barreras y para generar lugares sombreados.

La imagen que se logrará con este tipo de vegetación será de estacionalidad, ya que se podrá observar diferentes matices de colores a lo largo del año, las mismas plantas en una época serán de colores verdes, continuaran a tonos ocres; algunas florecerán y otras perderán sus hojas.

Además se tomó en cuenta la combinación de especies vegetales según color, forma, estacionalidad y funcionalidad para crear los conjuntos que mejor aspecto presentaran en cada una de las zonas.

Ver Paleta Vegetal y tabla de combinaciones.





PALETA VEGETAL

ÁRBOLES

Nombre Común/ Científico	Familia	Tipo	Dimensiones	Floración	Zona Propuesta
Encino <i>Quercus</i> sp.	Fagaceae	Arbol	D 10 m H 15-20m	incospicua	Límite del parque Pista comando mirador
Huizache <i>(Acacia farnesiana)</i>	Leguminosae	Árbol Sc.	D 7-8 m H 5-8 m	Flor amarilla vistosa	Límite del parque
Palo loco <i>Senecio praecox DC.</i>	Compositae	Arbol C.	D 4-5 H 2- 3m	Flor amarilla	Mirador Juegos infantiles
Pata de vaca <i>(Bahuinia mexicana)</i>	Leguminosae	Árbol Sc.	D 2 m. H 2.5-4 m.	Flores blancas	Plaza de acceso
Sauce Ilorón <i>(Salix babilonica)</i>	Salicaceae	Árbol C.	D 10-15m H 10 – 20 m	incospicua	Juegos infantiles
Tepozán <i>Buddlia cordata</i>	Loganiaceae	Arbol C.	D 8 m H 6 m	Color blanco	Zona deportiva Límite del parque
Trueno <i>Ligustrum japonicum</i>	Olaceae	Árbol perenifolio	D 3-5 m H 6-8 m	Flor blanca	Plaza de acceso Andadores Ciclopista





ARBUSTOS

Nombre Común/ Científico	Familia	Tipo	Dimensiones	Floración	Zona Propuesta
Tepópotl (<i>Baccharis conferta</i>)	Asteraceae	Arbusto	D 1.5m H 1-2m	Primavera Otoño Blanca	Plaza de acceso
Casia (<i>Cassia didymobotria</i>)	leguminosa	Arbusto	D 1-1.5m H 1-1.5m	Flor amarilla	Límite del parque Mirador
Garbancillo (<i>Astragalus wootoni</i>)	Fabaceae	Arbusto	D .10-.30m H.10-.30m	Flores púrpuras	
Gordolobo (<i>Verbesina virgata</i>)	Asteraceae	Arbusto	D 2m H 1.5-2.5m	Agosto Octubre Amarilla	Senderos, ciclo pista
Ocotillo (<i>Dodonea viscosa</i>)	Sapindaceae	Arbusto	H 1-5 m	rosa	Zona deportiva
Retama (<i>Cytisus canariensis</i>)	Leguminosa	Arbusto	D 2-3m H 2-3m	Abril, mayo y agosto amarilla	Senderos, ciclo pista Límite del parque





HERBÁCEAS

Nombre Común/ Científico	Familia	Tipo	Dimensiones	Floración	Zona Propuesta
Chia (<i>Salvia hirsuta</i>)	Lamniaceae	Hierba	D= 1m H 0.20-0.60m	Agosto a Septiembre Azul	Plaza de acceso
Chuparrosa (<i>Loeselia mexicana</i>)	Polemoniaceae	Hierba	D= 1m H 1-1.5m	Todo el año florece más en verano Rojas	Senderos, ciclo pista
Flor de mayo (<i>Espirantes sessilis</i>)	Amaryllidaceae	Herbácea	D= 0.20-0.25 M H=0.15 M	Mayo a Junio Blanco-rosado	Núcleo de servicios
Hisopo (<i>Salvia polystachya</i>)	Labiatae	Hierba	D 1.5 m H .20-3.5m	Agosto a Septiembre Azul	Senderos, ciclo pista Juegos infantiles
Jarrillos (<i>Penstemon croseaus</i>)	Scrophulariaceae	Hierba	D 1m H.30-1.2m	Verano roja	Zona deportiva
Hierba de Pollo <i>Commelina coelestis</i>	Commelinaceae	Hierba	D 1m H 00.30-1 m	rosas	Núcleo de servicios Mirador
Oreja de burro <i>Echeveria gibbiflora</i> DC.	Crassulaceae	Hierba	D 1.0 m H 1.5m	Flores rojizas noviembre a febrero	Senderos, ciclo pista Pista comando
<i>Talinum napiforme</i>	Portulacaceae	Hierba	D 0.30 m H 0.15 m	Flores amarillas Agosto septiembre	Senderos, ciclo pista Juegos infantiles Pista comando





CACTÁCEAS EXISTENTES

Nombre Común/ Científico	Familia	Tipo	Dimensiones	Floración
Cardón (<i>Opuntia imbricata</i>)	Cactaceae	Herbácea	D .20 m H 8-10 m	Florece en Mayo
Magüey (<i>Agave americana</i>)	Agavaceae	Herbácea	D 4m H 6 m	Florece de junio a agosto
Magüey pulquero (<i>Agave atrovirens</i>)	Atrovirens	Herbácea	D .40 m H 2m	Florece de junio a agosto
Nopal (<i>Opuntia lasiacantha</i>)	Opuntia	Herbácea	D 4m H 4-6 m	Florece de junio a agosto
Organo (<i>Stenocereus marginatus</i>)	Cactaceae	Herbácea	D .40 m H 8-10 m	Florece de Mayo a Septiembre
Zábila (<i>Aloe vera</i>)	Lialiaceae	Herbácea	D .50 m H .45 m	Florece casi todo el año





ACUÁTICAS

Nombre Común/ Científico	Familia	Tipo	Dimensiones	Floración	Zona Propuesta
Mirasol de agua (<i>Cosmos sulphureus</i>)	Compositae	Arbusto	D 0.30 H 1.30m	amarillo	Lago
Ninfa (<i>Nymphaea odorata</i>)		Herbácea	D=1.00M. H=0.40M	blanco	Lago
Orejilla (<i>Hydromystria laevigata</i>)		Herbácea	D=0.40M. H=0.20M	Lila	Lago
Tulillo (<i>Scheonoplectus americanus</i>)		Herbácea	D=0.30M. H=1.80M	Ocre	Lago
Papa de agua (<i>Sagittaria sagittifolia</i>)	Alismataceae	Herbácea	D 0.30 H 1.30m	blancas	Lago
Verónica (<i>Verónica americana</i>)	Scrophulariaceae	Herbácea	D 0.80m H 0.10	Violeta con base blanca	Lago



PROPUESTA VEGETAL



Palo loco (*Senecio praecox* DC.) Ocotillo (*Dodonea viscosa*) Jarrillos (*Penstemon croseus*)

ZONA DEPORTIVA



Oreja de Burro (*Echeveria gibbiflora* DC.)

Talinum (*Talinum napiforme*)

SENDEROS, CICLOPISTA



Retama (*Cytisus canariensis*)



Chuparrosa (*Loeselia mexicana*)

SENDEROS, CICLOPISTA



Gordolobo (*Verbesina virgata*)



Chuparrosa (*Loeselia mexicana*)

SENDEROS, CICLOPISTA





Retama (*Cytisus canariensis*)



Hisopo (*Salvia polystachya*)

SENDEROS, CICLOPISTA



Pata de vaca (*Bahuinia mexicana*)



Chía (*Salvia hirsuta*)



Bacaria (*Baccaris conferta*)

PLAZA DE ACCESO





Flor de mayo (*Espirantes sessilis*)



Hierba de pollo (*Commelina coelestis*)

NÚCLEO DE SERVICIOS



Huizache (*Acacia farnesiana*)



LÍMITE DEL PARQUE



Cassia (*Cassia didymobotria*)





Cassia (*Cassia didymobotria*) Hierba de pollo (*Commelina coelestis*)



Palo loco (*Senecio praecox DC.*) Garbancillos (*Astragalus wootoni*)

MIRADOR

Palo loco (*Senecio praecox DC.*) Talinum (*Talinum napiforme*)



Sauce llorón (*Salix babilonica*)

Hisopo (*Salvia polystachya*)

JUEGOS INFANTILES





Encino (*Quercus sp.*)



Tepozán (*Buddleia cordata*)



Retama (*Cytisus canariensis*)

LÍMITE DEL PARQUE



Encino (*Quercus sp.*)



Talium (*Talium napiforme*)

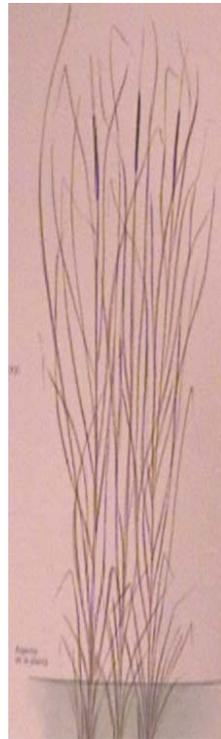
PISTA COMANDO



Verónica (*Verónica americana*)



Tulillo (*Scheonoplecticus americanus*)



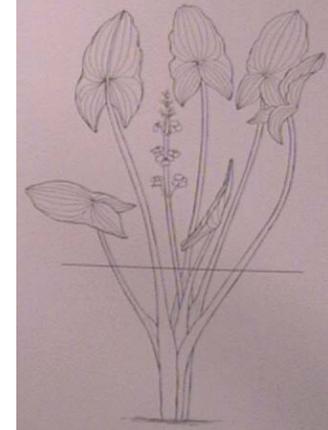
Papa de agua (*Sagittaria sagittifolia*)



Triglochin

Orejilla (*Hydromystria laevigata*)

Ninfa (*Nymphaea odorata*)



LAGO



CONCLUSIÓN

El objetivo principal del Proyecto Arquitectónico Paisajístico del Parque Huayamilpas es el de la rehabilitación ambiental del sitio, mediante un diseño de conjunto encaminado a la recuperación y conservación del ecosistema natural del Pedregal de San Ángel, mediante acciones como la de introducir y establecer la vegetación nativa del lugar y el establecimiento de actividades deportivas, recreativas y didácticas. Todo esto con el fin de recuperar el entorno natural original, disminuir los costos de mantenimiento, mejorar la calidad de la imagen en el paisaje y el mejoramiento de las condiciones de confort del usuario.

La propuesta de recuperación integral del Parque Huayamilpas, debe ejecutarse con la participación del Gobierno Federal y Delegacional, logrando que la gente que hace uso del lugar se apropie del mismo, contribuyendo a su cuidado, promoción y conservación. Logrando conjugar la recuperación y conservación ambiental con las actividades recreativas y deportivas, necesarias para la población circundante.



BIBLIOGRAFÍA

García, Eduardo, Los climas del Valle de México, México, iberoamérica, 1987.

Fernández, Raúl, Parámetros Ambientales de la Ciudad de México, México, Mc Graw Hill, 1994, pp.18-34.

Gómiz, Gilberto, Catálogo de plantas mexicanas, México, UAM, 1997.

Rojo, Ariel, La flora del Pedregal de San Ángel, México, INE, 1a. ed., 2002.

Bello, Miguel, Los encinos, México, SAHR, 1a ed, 1987.

Nessman, Pierre, Jardines Acuáticos, Susaeta ediciones, Estados Unidos, 1990.

Lot, Antonio, Iconografía y estudio de plantas acuáticas de la Ciudad de México y sus alrededores, México, 2004.

Zanco, Federica, La revolución callada, Skira, Suiza, 2001.

Lord, Tony, The encyclopeding planting combinations, Firefly books, Estados Unidos, 2002.

Reglamento de construcción para el Distrito Federal (Gaceta Oficial del Distrito Federal del 29 de enero de 2004).

Editorial. Agenda del Abogado.

Garden Pools: Fountains & Waterfalls (Paper back) by Sunset Books

<http://www.tisisthelife.com./es/worids-best-parks/index.htm>





BIBLIOGRAFÍA

www.master-plan.net/

publi-prodigios/huayamilpas/huayamilpas.htm

www.coyoacan.df.gob.mx/parques/Huayamilpas.html

www.pequejuegos.com

www.arquitectuba.com.ar/detalles-constructivos

