

El plan maestro para el borde sur-oriente de la Ciudad Universitaria representa el ideal a alcanzar, la visión a futuro para la revitalización y unificación de un escenario natural y urbano que en la actualidad, es experimentado como si fueran diversos espacios fragmentados que sin embargo forman parte del conjunto universitario.

A pesar del tamaño, complejidad y variedad de zonas que conforman el borde sur-oriente de la Ciudad Universitaria, éstas deben tener elementos de unidad que las integren al conjunto universitario. La distribución, jerarquía y composición de estos elementos en el espacio le proporcionarán la estructura unificada de la que carece en la actualidad.

Para el adecuado desarrollo de la zona se deben tomar como aspectos primordiales la conservación, recuperación, desarrollo y realce de los espacios abiertos; y su relación con el futuro crecimiento y reubicación de las edificaciones, la infraestructura complementaria y los esquemas de acceso.

Para lograrlo se establecen objetivos, estrategias, y criterios de diseño que constituyen las directrices que se habrán de adoptar para garantizar su realización.

OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos del Plan Maestro tienen como premisas:

RESPETAR EL VALOR HISTÓRICO DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA

La Ciudad Universitaria con sus antecedentes históricos, reúne distintos clases de valores en la presencia de sus edificaciones, de sus espacios abiertos y naturales, su traza, estructura urbana, etc; que le confieren una relevancia en la historia y el desarrollo del urbanismo y la arquitectura en México. Por lo tanto, estos elementos y conceptos deben seguir enriqueciendo la imagen que caracteriza a la Ciudad Universitaria.

FORTALECER EL CARÁCTER DE LOS ESPACIOS ABIERTOS EN EL BORDE SUR-ORIENTE DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA

Es necesario crear una apropiada calidad estética en áreas específicas del borde sur-oriente de la Ciudad Universitaria sobretodo conservando y mejorando los espacios abiertos y aprovechando los elementos que conforman el paisaje.

FOMENTAR LA SEGURIDAD

Los elementos de circulación peatonal y vehicular así como los utilizados en los espacios abiertos deben ayudar a la creación de un ambiente seguro y equilibrado.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.

ESPACIOS ABIERTOS Y NATURALES.

Los objetivos principales son:

- ❑ Asegurar una función conveniente y significativa a los espacios abiertos para su adecuada utilización, conservación y mantenimiento.
- ❑ Apoyar una visión ambiental en donde los espacios abiertos y naturales constituyan un sistema interrelacionado donde cada espacio que se proponga sea complementario de los demás y por lo tanto se conserven contextualmente.
- ❑ Manejo de los espacios abiertos en función de su escala y jerarquía urbana, empezando por la reserva ecológica, en gran escala, hasta las calles y jardines en menor escala.

CIRCULACIÓN VEHICULAR, PEATONAL Y TRANSPORTE

Los objetivos principales son:

- ❑ Rescatar los principios de orden, funcionamiento e imagen de los espacios destinados a la circulación de vehículos y peatones.

- ❑ Actualizar la estructura vial de acuerdo con las condicionantes y requerimientos de circulación peatonal y vehicular, transporte, estacionamientos y previsión de crecimiento.
- ❑ Eliminar los puntos de conflicto entre peatones y vehículos.
- ❑ Proporcionar la infraestructura adecuada en torno al paradero de transporte colectivo universitario.

CRECIMIENTO Y DESARROLLO URBANO

Los objetivos principales son:

- ❑ Promover la adecuada distribución físico espacial de los espacios abiertos, previendo la dotación de infraestructura, así como el mejoramiento del medio ambiente para los horizontes de corto, mediano y largo plazos.
- ❑ Establecer con claridad proyectos prioritarios de desarrollo urbano que tiendan a proporcionar una imagen urbana agradable en el borde sur-oriente de la Ciudad Universitaria.

Para la realización de los objetivos generales se establecen las estrategias de desarrollo urbano, ordenamiento territorial y protección del medio ambiente, que constituyen el instrumento básico para orientar el crecimiento e intervención en el territorio.

Para la propuesta de las estrategias, el borde sur-oriente de la Ciudad Universitaria se zonificó en cinco áreas de acuerdo al uso de suelo, la distribución de los espacios abiertos, la relación con las vías de circulación vehicular, y las condicionantes ambientales que influyen en su desarrollo. Cada una de las zonas presenta una problemática diferente que determina casos representativos de diversos proyectos para la expresión de estrategias a seguir a nivel de imagen urbana y paisajística. (Ver plano **ZPM-Zonificación Plan Maestro**)

Las zonas que se definieron son:

ZONA 1. CANTERA ORIENTE

- 1.1 PARQUE RECREATIVO-DEPORTIVO LA CANTERA
- 1.2 PASEO PEATONAL AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL
- 1.3 ZONA DE REHABILITACIÓN AMBIENTAL

ZONA 2. ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD

- 2.1 PLAZA-VESTÍBULO ORIENTE ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD
- 2.2 PLAZA-VESTÍBULO PONIENTE ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD
- 2.3 PLAZA COMERCIAL
- 2.4 CENTRO DE TRÁNSITO

ZONA 3. SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M.

- 3.1 CAMPUS
- 3.2 ÁREA VERDE DE MANEJO ESPECIAL
- 3.3 JARDÍN ESCULTÓRICO
- 3.4 RESERVA TERRITORIAL

ZONA 4. CANTERA PONIENTE

- 4.1 CAMPO DE FERIAS
- 4.2 ÁREA DE ESPECTÁCULOS
- 4.3 JARDÍN DIDÁCTICO
- 4.4 RESERVA TERRITORIAL

ZONA 5. ADMINISTRATIVA EXTERIOR U.N.A.M.

- 5.1 PLAZA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN
- 5.2 SENDERO PEATONAL EN DERECHO DE VÍA
- 5.3 JARDÍN ORNAMENTAL
- 5.4 RESERVA TERRITORIAL



SIMBOLOGÍA

ZONA 1. CANTERA ORIENTE

- PARQUE RECREATIVO-DEPORTES LA CANTERA (24,000 M²)
- PASEO PEATONAL AVENIDA ANTONIO BELÉN MADRISAL (2,000 M²)
- ZONA DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA (17,000 M²)

ZONA 2. ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD

- PLAZA-VESTÍBULO ORIENTE (2,000 M²)
- PLAZA VESTÍBULO PONIENTE (11,000 M²)
- PLAZA COMERCIO INFORMAL (2,000 M²)
- CENTRO DE TRANSITO (2,000 M²)

ZONA 3. SERVICIOS Y APOYO U.A.A.P.

- CAMPES (24,000 M²)
- ÁREA VERDE DE MANEJO ESPECIAL (24,000 M²)
- JARDÍN ESCULTÓRICO (24,000 M²)
- RESERVA TERRITORIAL (24,000 M²)

ZONA 4. CANTERA PONIENTE

- CAMPO DE FERIA (24,000 M²)
- ÁREA DE ESPECTÁCULOS (24,000 M²)
- JARDÍN DIDÁCTICO (24,000 M²)
- RESERVA TERRITORIAL (24,000 M²)

ZONA 5. ADMINISTRATIVA EXTERIOR U.A.A.P.

- PLAZA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN (24,000 M²)
- SENDERO PEATONAL EN DERECHO DE VÍA (24,000 M²)
- JARDÍN ORNAMENTAL (24,000 M²)
- RESERVA TERRITORIAL (24,000 M²)

LÍMITE DEL ÁREA DE ESTUDIO

UNAM F.A U.A.A.P.

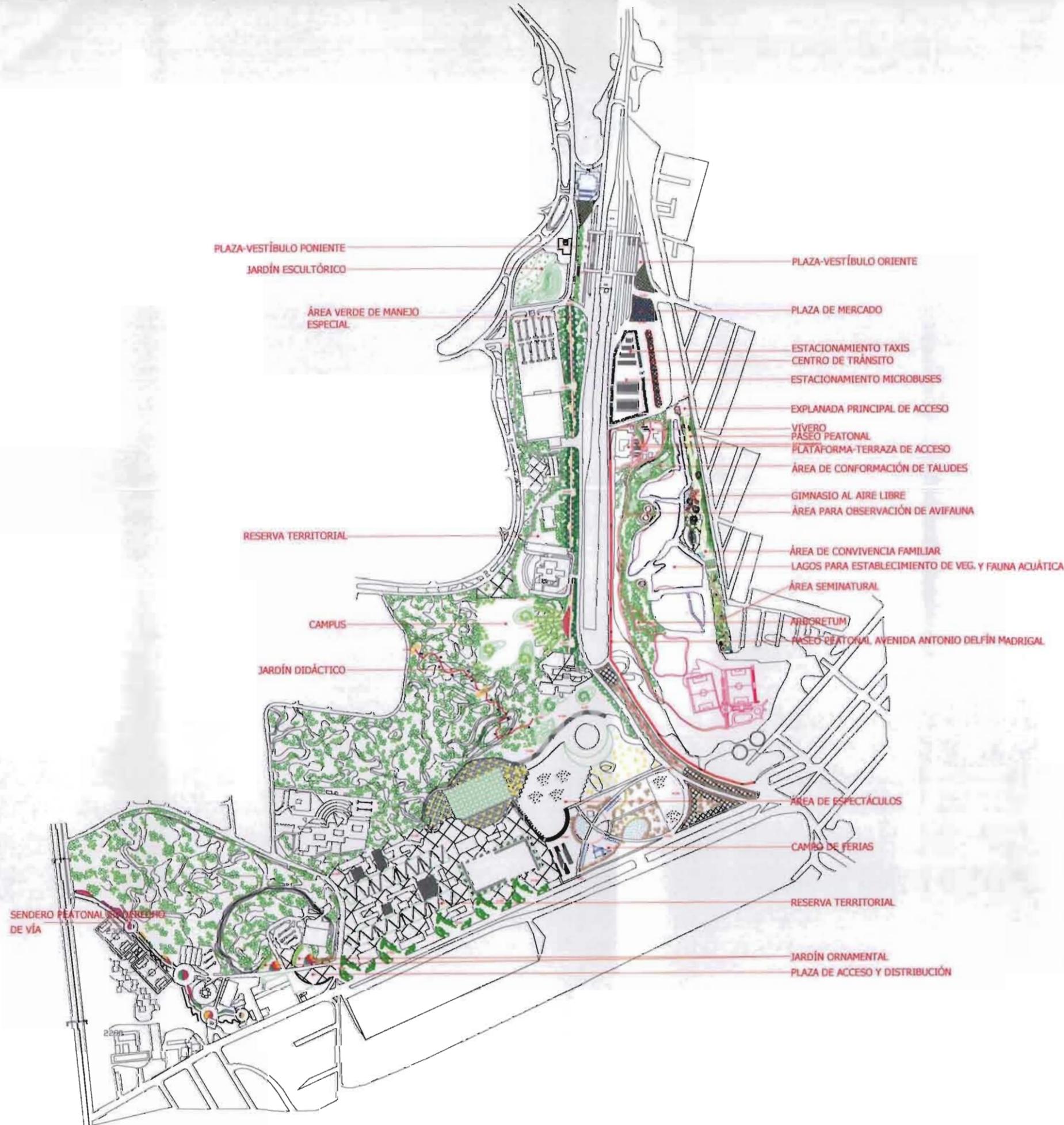
PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO DE ZONIFICACIÓN ZPM CLAVE

PLAN MAESTRO

ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

ESCALA 1:10000 FECHA 17 MAR 24



PLAZA-VESTÍBULO PONIENTE
JARDÍN ESCULTÓRICO

ÁREA VERDE DE MANEJO ESPECIAL

RESERVA TERRITORIAL

CAMPUS

JARDÍN DIDÁCTICO

SENDERO PEATONAL
DE VÍA

PLAZA-VESTÍBULO ORIENTE

PLAZA DE MERCADO

ESTACIONAMIENTO TAXIS
CENTRO DE TRÁNSITO

ESTACIONAMIENTO MICROBUSES

EXPLANADA PRINCIPAL DE ACCESO

VÍVERO
PASEO PEATONAL

PLATAFORMA-TERRAZA DE ACCESO

ÁREA DE CONFORMACIÓN DE TALUDES

GIMNASIO AL AIRE LIBRE

ÁREA PARA OBSERVACIÓN DE AVIFAUNA

ÁREA DE CONVIVENCIA FAMILIAR

LAGOS PARA ESTABLECIMIENTO DE VEG. Y FAUNA ACUÁTICA

ÁREA SEMINATURAL

ARBORETUM

PASEO PEATONAL AVENIDA ANTONIO DELFIN MADRIGAL

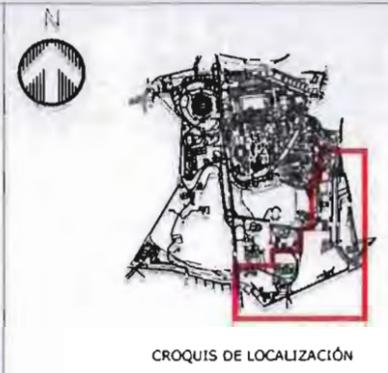
ÁREA DE ESPECTÁCULOS

CAMPO DE FERIAS

RESERVA TERRITORIAL

JARDÍN ORNAMENTAL

PLAZA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- VEGETACIÓN
- ÁRBOLES
- TEPOZÁN (*Buddleia cordata*)
 - TRUENO (*Ligustrum lucidum*)
 - PINO (*Pinus sp.*)
 - ACACIA (*Acacia longifolia*)
 - ASTRONÓMICA (*Lagerstroemia indica L.*)
 - FRESNO (*Fraxinus uhdei*)
 - AILE (*Ainus acuminata*)
 - NEGUNDO (*Acer negundo*)
 - CEDRO BLANCO (*Cupressus lindleyi K.*)
 - ENCINO (*Quercus sp.*)
- ARBUSTOS
- MIRADORES
- EDIFICACIONES
- INVERNADEROS
- MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y VIGILANCIA
- PUESTOS AMBULANTES
- ESCULTURAS METRO UNIV
- MONTÍCULOS
- CAMINOS DE PIEDRA BRAZA
- CAMINOS DE GRAVA
- ESCULTURAS JARDÍN DIDÁCTICO
- LÍMITE DEL ÁREA DE ESTUDIO

UNAM F.A U.A.A.P.

PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO DE **PLAN MAESTRO** CLAVE **PM**

URB. AMB Y PSJ.

ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

ESCALA **1:10000** FECHA **06 ABR 04**



ZONA 1. CANTERA ORIENTE

La zona Cantera Oriente se encuentra al oriente del área de estudio, separada físicamente de los terrenos universitarios por la Avenida Antonio Delfín Madrigal. El sitio es próximo a la estación del metro Universidad (principal punto de concentración de los sistemas de transporte público y colectivo de la U.N.A.M.) y colinda al oriente con la colonia Pedregal de Santo Domingo.

Se compone por dos áreas diferenciadas debido principalmente al gradiente altitudinal. La parte alta (espacios residuales que lateralmente rodean la Cantera Oriente) de 2,7 ha. aproximadamente; y la parte baja (donde se encuentra el Club Pumas y una de las cuatro porciones que integran la Reserva Ecológica en una extensión de 16 ha.) quedando una superficie total aproximada de 18,7 ha.

Los tres objetivos particulares que se persiguen son:

1. Rehabilitar los espacios abiertos que la conforman a una condición que sea ambientalmente estable, segura y compatible con las características de la zona en la que se encuentra inmersa;
2. Atender a la consolidación de proyectos de mejoramiento de la imagen urbana y funcionalidad del espacio público en los bordes/límites de la Cantera Oriente para su interacción y adecuación al entorno urbano; y
3. Mejorar el desplazamiento peatonal y la accesibilidad al sitio.

Para lograrlo se consolidará el proyecto del parque en el espacio residual lateral que rodea la cantera en la parte alta de la misma, hacia el oriente, para evitar el constante peligro de trasgresión de éste espacio y ofrecer una nueva alternativa de servicios recreativos-deportivos a diversos usuarios. También es importante definir una configuración física y circulatoria de tipo peatonal en el borde oriente de la Avenida Antonio Delfín Madrigal que recupere y resalte la imagen visual que proyecta el Museo Ecológico existente a través del establecimiento de servicios básicos y áreas de receso para el paseante. Finalmente se conservarán y preservarán las propuestas actuales de rehabilitación ecológica permitiendo el establecimiento de espacios para la investigación y recreación pasiva en las zonas que forman parte de la Reserva Ecológica las cuales se encuentran en la parte baja de la Cantera Oriente.

Los proyectos rectores por tanto serán:

1. PARQUE RECREATIVO- DEPORTIVO LA CANTERA
2. PASEO PEATONAL AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL
3. ZONA DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA

El programa arquitectónico comprende construir al oriente un parque recreativo-deportivo de 2.4 ha que incluye una explanada principal de acceso con caseta de vigilancia y mirador; un paseo peatonal cuyo recorrido genera espacios para sentarse y contemplar el paisaje natural y urbano en torno al parque; un gimnasio al aire libre con área de convivencia familiar; y un área seminatural en donde se pueden apreciar las características del terreno agreste. También comprende la construcción al poniente de un paseo peatonal de 3, 048 m² que incluye pasos peatonales en sus extremos; el acceso al museo ecológico diferenciado del resto del paseo sutilmente; y un escaso número de áreas de receso para subrayar el carácter de tránsito que tiene el paseo.

Finalmente comprende construir en la parte baja una zona de rehabilitación ecológica de 160,000 m² (16 ha) que incluye una plataforma- terraza de acceso en su parte más alta al norte; estacionamiento con 33 cajones; área de conformación de taludes modificando la topografía existente; área para observación de avifauna; lagos para el establecimiento de vegetación y fauna acuática; vivero para propagación de especies nativas; y arboretum.

PARQUE RECREATIVO- DEPORTIVO LA CANTERA

El diseño comienza con la apertura visual del parque recreativo-deportivo mediante la explanada principal de acceso que al liberar la superficie central, permite que se efectúe el paso por este espacio sin que exista dirección alguna predominante, permitiendo la libertad de movimientos. Uno de los principales elementos ubicado en la explanada es el mirador. Por sus dimensiones y emplazamiento, desde el mismo se puede observar con comodidad y seguridad tanto hacia la explanada como hacia la Reserva Ecológica de la Cantera oriente; es decir que se tiene la perspectiva general del parque y sus alrededores. El mirador se caracteriza por estar más allá del borde que colinda con la depresión, a 25 metros de altura, ofreciendo una vista privilegiada de la zona y todo aquel que lo cruce tendrá una sensación de terror primario, tal que el solo hecho de atravesarlo constituya toda una experiencia. Se articula en dos sistemas de plataformas y se accede al mismo mediante escalinatas perimetrales que también hacen de bancas para los usuarios.

Al pasar la explanada principal de acceso la continuidad visual no se interrumpe y se ingresa a un paseo peatonal que consiste en dos tipos de caminos que son contrastantes, uno es recto y el otro sinuoso. A todo lo largo del camino recto se extiende el pavimento utilizado en la explanada principal y la continuidad de sus bordes laterales se refuerza en el caso del andador central principal por medio

de bancas individuales que permiten salidas al paseante para que pueda atravesar y cruzar ambos caminos sin problemas. Mientras al sendero sinuoso le acompañan por el suelo bordes irregulares de arbustos y cubresuelos escogidos para crear acentos de color controlados en ciertos puntos y subordinados a la roca volcánica y tepozanes existentes, pero cuya función principal es enmarcar los elementos naturales propios del sitio y ofrecer una variedad de experiencias visuales, regulando, estructurando, y logrando una secuencia de recorrido capaz de mantener constantemente el interés del paseante y romper así la monotonía visual que predomina en el ambiente.

Junto al paseo peatonal se ubica el gimnasio al aire libre que contribuye a incentivar el deporte no competitivo, en donde se pueden realizar ejercicios como: subir y bajar escalones, elevar piernas, abdominales, estiramientos y lagartijas. Los aparatos de acondicionamiento físico se agrupan en tres islas geométricas delimitadas y rodeadas por el entorno natural (vegetación arbórea existente y piedra volcánica) lo que permite tener el máximo grado de versatilidad en las actividades así como un sentimiento más acogedor e íntimo. Contiguo al gimnasio se encuentra el área de convivencia familiar que se encuentra dividida en tres distintos ambientes dependiendo de su localización ya sea cerca de las islas de gimnasio, junto al acceso del centro comunitario o por los afloramientos rocosos en donde la vegetación se escogió para crear contrastes cromáticos con la piedra y enfatizar las cualidades de tamaños y texturas; estos espacios son ideales para descansar y contemplar las actividades en torno.

Para aislar esta zona de intensa actividad del área seminatural, antes de ingresar a la misma se crea una explanada con una retícula de árboles de fresno que desemboca en un sencillo paseo de gravilla de tezontle en donde se procura un espacio de aspecto natural con el objeto de crear una atmósfera de tranquilidad y un agradable recorrido así como un lugar de descanso y contemplación. El recorrido se trazó de forma sinuosa para delimitar grandes áreas arboladas. Los recorridos forman plazoletas y dentro de ellas se pueden localizar esculturas que sirvan de remate visual.

PASEO PEATONAL AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL

En el otro extremo residual de la parte alta de la Cantera oriente, el paseo peatonal Avenida Antonio Delfín Madrigal permite la articulación de sus bordes con las calles que allí concluyen a través de pasos peatonales con el mismo diseño simétrico en sus extremos para su fácil identificación. Para que fluya rápidamente la circulación peatonal, se deja libre una zona de paso de 1.5 metros de ancho y algunos puntos reciben un tratamiento más elaborado en su diseño: las áreas de receso y el acceso al museo ecológico.

Las áreas de receso consisten en bancos apoyados sobre muros bajos que dan la espalda al tráfico rodado permitiendo la contemplación del diseño de plantación en los afloramientos rocosos y se da la utilización de mojones como complemento para dar mayor seguridad a los peatones. El diseño del acceso al museo ecológico es más estilizado en cuanto a la utilización del pavimento pero el cambio no es brusco para hacerlo acorde con el resto del diseño propuesto.

ZONA DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA

En la parte baja de la Cantera oriente, el acceso controlado que se deriva de la entrada principal en esta zona conduce a dos sistemas de plataformas que actúan como vestíbulo del centro educacional que cuenta con espacios para oficinas administrativas y aulas; esta ruta también conecta al único estacionamiento. A partir de este punto el acceso es abierto y seguro ya que los visitantes pueden pasar caminando o en auto a los diversos espacios que se van descubriendo a lo largo de las veredas y los caminos.

La zona de lagos está delimitada por un malecón peatonal y en los mismos se cultivan especies acuáticas, estableciendo las condiciones necesarias para la creación de un pequeño ecosistema.

Las especies acuáticas proporcionan espacio y materiales de anidación a diversas especies de aves las cuales podrán ser admiradas desde el área de observación de avifauna, la cual en síntesis son espacios con miradores. El diseño del mirador consiste en una plataforma circular con una altura de 2.85 metros que forma una terraza circular, a la cual se accede mediante escaleras y desde donde se obtiene una visión periférica del entorno de los lagos.

Al oeste de la zona de lagos, se encuentra otro espacio singular; una serie de montículos y taludes para la introducción de nuevas técnicas de formación y retención del suelo. Contiguo a la serie de montículos y taludes está el arboretum con caminos laterales y un espacio central donde se encuentran los árboles ordenados taxonómicamente y convenientemente rotulados, tanto a nivel individual como de los grupos que componen. El arboretum pretende constituir una reserva de especies que caracterizaron el ecosistema del Pedregal de San Ángel para que sirvan para el desarrollo de estudios biológicos destinados a campañas de recuperación.

También se dispuso un vivero para propagación de especies vegetales nativas de requerimientos rústicos, que posee la infraestructura necesaria para su desarrollo como un edificio de administración, sala de siembra, sala de fertilización, zona de depósito de plantas, dos invernaderos y un jardín de exhibición.

ZONA 2. ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD

La zona estación del metro Universidad se encuentra al norte del área de estudio, entre el paradero de transporte colectivo universitario al poniente; y al oriente la colonia Pedregal de Santo Domingo así como la Cantera Oriente.

Se compone por zonas de paraderos para camiones, microbuses y combis, ya que comprende más de 10 rutas de transporte que conducen principalmente a diversas zonas del sur de la Ciudad de México; cuenta con zonas de ascenso y descenso para los usuarios de la estación; y una zona donde en la actualidad se encuentra un estacionamiento subutilizado, quedando una superficie total aproximada de 4,8 ha.

Los objetivos particulares que se persiguen son:

1. Eliminar el caos vial, el desorden del comercio, la contaminación visual y la falta de espacios de concentración social;
2. Acondicionar y mejorar el aspecto de la entrada principal-acceso en esta zona a la Ciudad Universitaria; y
3. Crear en el principal nodo de transporte una liga estructural entre el paradero de transporte colectivo universitario y la Cantera Oriente.

Para lograrlo se establecerá un uso comercial (mixto) al oriente de la estación del metro. Se hace necesario modificar y reordenar la traza existente, la disposición de calles y la configuración actual del estacionamiento subutilizado al oriente de la estación del metro Universidad, para situar un centro de tránsito en una isleta vehicular elíptica (función de plazoleta); plazas donde se desarrollen las actividades de comercio y para el descenso y ascenso de los usuarios de la estación del metro Universidad; y áreas de estacionamientos para taxis, camiones y microbuses del transporte público.

Los proyectos rectores por tanto serán:

1. PLAZA-VESTÍBULO ORIENTE ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD
2. PLAZA-VESTÍBULO PONIENTE ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD
3. PLAZA COMERCIAL
4. CENTRO DE TRÁNSITO

El programa arquitectónico comprende construir al oriente y poniente de la estación del metro Universidad, dos plazas-vestíbulo de 2,883 m² y 13,969 m² respectivamente, que incluyen zonas arboladas que funcionan como espacios de transición para ingresar a otros espacios cercanos o como áreas de receso; y se conservan espacios ya existentes como áreas de paraderos públicos y zonas de ascenso y descenso para los usuarios del metro Universidad. Un espacio a rediseñar que se convertirá en un espacio atractivo es el acceso a Ciudad Universitaria que se encuentra en la plaza vestíbulo poniente.

También comprende la construcción al sur-oriente de la estación del metro Universidad, de una plaza para el comercio de 2,970 m² que incluye acceso perimetral a la plaza para no cruzar por las zonas de concentración de actividades; área de actividad comercial que permite reubicar en un solo espacio el comercio presente en la zona; y un paseo arbolado donde se encuentra una zona de reposo.

Finalmente comprende la construcción de un centro de tránsito de 28, 526 m² que incluye áreas de descanso y espera para los usuarios del transporte público y zonas de estacionamientos para taxis y microbuses.

PLAZAS-VESTÍBULO ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD

Algo importante en las plazas-vestíbulo (tanto al oriente como al poniente), al igual que en el resto de los espacios abiertos propuestos en la zona estación del metro Universidad fue su unificación formal y estética sin olvidar la riqueza de la diversidad de cada espacio y las necesidades de los usuarios.

Desde el punto de vista estético, la unidad visual se ha conseguido mediante la recurrente utilización de componentes identificativos o elementos base como los pavimentos y vegetación.

En la plaza-vestíbulo oriente, se creó un espacio sombreado que actúa como zona de transición para entrar a la zona abierta contigua. El espacio sombreado se logra con una retícula de fresnos que aíslan la zona abierta de la intensa actividad en el centro de tránsito.

En el caso de la plaza vestíbulo-poniente era necesario diseñar una nueva zona de entrada a la Ciudad Universitaria suficientemente representativa y con una mejor imagen que la que proyecta actualmente. De esta forma el acceso principal se enmarca con incipientes macizos arbustivos de junípero y retama cuya composición se adapta al espacio, delimitado actualmente por una malla ciclónica, la cual se retirará para dar lugar a las distintas zonas de vegetación cuyas tonalidades de floración amarilla contrastarán con la roca volcánica que sirve de remate visual al fondo.

Para evitar el establecimiento del comercio informal en las escalinatas existentes se creó un diseño en donde se combinan vegetación arbustiva y tapetes de piedra braza y rajuela con diseños prehispánicos alternando en los extremos y la parte central, estableciendo puntos focales y reduciendo a la vez el espacio existente para la circulación peatonal ya que el diseño descende siguiendo un curso accidentado de los escalones creando una especie de jardín escalonado por lo que ya no habrá espacio suficiente en los extremos para los ambulantes.

PLAZA COMERCIAL

Independiente de su entorno aparece la plaza comercial, que es una superficie libre y plana para facilitar la actividad comercial.

El acceso a la misma se hace desde sus bordes concentrando todos los locales en la superficie central. El paseo arbolado en uno de sus lados, refuerza la idea de borde, como una zona de arbolado que discurre longitudinalmente y suaviza la percepción del espacio.

Para que la suciedad propia del mercado no se extienda al paseo arbolado, donde se encuentran bancos para sentarse, una rejilla-coladera bordea la zona de actividad comercial.

CENTRO DE TRÁNSITO

El centro de tránsito aglutina vehículos y peatones conformando un núcleo estratégico por medio de una isla vehicular con forma de plazoleta y un estacionamiento contiguo.

La isla vehicular actúa como un elemento separador del entorno agresivo en el que se encuentra y le da coherencia física ya que humaniza un espacio urbano que antes era exclusivo del transporte público al engendrar una tranquila área peatonal en el foco de acción vial.

Además alivia los serios problemas de tráfico que afectaban la zona ya que los camiones al llegar se estacionan en los bordes de la isleta vehicular disminuyendo el tráfico y proporcionando mayor seguridad a los usuarios ya que estos descienden a un lugar pensado para ellos donde pueden circular libremente o simplemente esperar la llegada de alguien más.

Ya que se requiere vigilancia y control se establecieron edificios que albergan almacenes generales y de mantenimiento para cumplir estas funciones.

ZONA 3. SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M.

La zona de servicios y apoyo de la U.N.A.M. se encuentra al norponiente del área de estudio, entre el paradero de transporte colectivo universitario al norte ; y al oriente la avenida Antonio Delfín Madrigal.

Se compone por las edificaciones con uso predominante para servicios y apoyo (como la tienda U.N.A.M; Cenapred y T.V U.N.A.M.) y condiciones ambientales favorables para su conservación o para el adecuado desarrollo arquitectónico de la zona, quedando una superficie total aproximada de 13,3 ha.

Los tres objetivos particulares que se persiguen son:

1. Recuperar el interés y la frecuencia de visitas a la zona por parte de la comunidad universitaria para que conozcan los recursos y servicios que se desarrollan en estos espacios;
2. Aprovechar las condiciones naturales existentes de los espacios residuales de la zona para consolidar un nuevo sistema de acceso peatonal tanto al interior de la zona como desde la avenida Antonio Delfín Madrigal; y
3. Retomar la idea conceptual de crear un espacio que rescate las funciones de centralidad para que se puedan reunir los estudiantes universitarios.

Para lograrlo se convertirá el camellón que limita el paradero de transporte colectivo universitario en un jardín escultórico para enfatizar el carácter plástico estético que poseen los elementos naturales y arquitectónicos y su necesaria integración a los elementos escultóricos presentes en la actualidad. También hay que ubicar un área verde de manejo especial que abarque las zonas adyacentes a la avenida Antonio Delfín Madrigal para conservar la vegetación nativa de matorral xerófilo aún existente en las mismas y permitir su uso controlado por medio de su adecuado diseño. Finalmente se integrarán las edificaciones existentes en la actualidad y las futuras edificaciones que se ubicarán en la reserva territorial por medio de un campus que funcione como centro urbano de la zona.

Los proyectos rectores por tanto serán:

1. CAMPUS ZONA DE SERVICIOS Y APOYO U.N.A,M.
2. ÁREA VERDE DE MANEJO ESPECIAL
3. JARDÍN ESCULTÓRICO
4. RESERVA TERRITORIAL

El programa arquitectónico comprende construir al oriente del paradero de transporte colectivo universitario, un jardín escultórico de 18,736 m² que incluye un jardín hundido en torno a las esculturas existentes y una zona de montículos en donde se recuperará el carácter plástico-estético de los elementos naturales para el disfrute de los estudiantes. También comprende la construcción al oriente de la avenida Antonio Delfín Madrigal de un área verde de manejo especial que incluye una calzada peatonal con plazoletas de acceso que conducen a las edificaciones universitarias existentes en la zona y áreas de receso que permiten que los peatones encuentren un lugar para admirar el paisaje circundante.



Finalmente comprende construir al sur y al oriente, un límite natural de la zona de servicios y apoyo: un campus de 54,068 m² que incluye una gran explanada de pasto con montículos boscosos que permiten el encuentro social y reposo de los estudiantes.

CAMPUS

La propuesta nació de la necesidad de integrar las edificaciones de la zona de servicios y apoyo con el paisaje circundante rompiendo la tensión que existía entre el entorno natural y los elementos construidos por el hombre, logrando un espacio para que estos dos elementos se unieran en una perfecta fusión.

Por lo tanto se generó un espacio con una atmósfera de tranquilidad con vistas a la reserva ecológica hacia el poniente y vistas hacia las edificaciones universitarias hacia el oriente para el descanso, el esparcimiento, y paseo. Este nuevo espacio sirve como zona de transición entre la cantera poniente, la reserva ecológica y las edificaciones de la zona de servicios y apoyo convirtiéndolo en un punto singular para el encuentro social casual y desconcertante.

Sobresalen pequeños bosquetes que dan sombra al lugar, así como un sentimiento más acogedor y placentero del área; el césped fue utilizado para dar mayor espacialidad y los árboles por su calidad de elementos vivos vegetales suavizan la percepción del espacio de otro modo áspero y permiten una cierta graduación del asoleamiento en esta zona.

JARDÍN ESCULTÓRICO

El proyecto se define por dos áreas importantes: la zona de montículos (jardín), y la zona de las esculturas.

Las esculturas se modifican con la extensión física de la plataforma actual para crear escalinatas perimetrales y convertirlas en las piezas más interesantes del espacio. Por medio de las escalinatas adquieren un carácter activo que induce a contemplarlas. De ahí también la misión asignada al impresionante graderío en torno a las mismas que sirve para delimitar y conformar un jardín hundido, para contener la vista en un primer plano y para crear un lugar de espera o descanso para los estudiantes universitarios.

Los montículos en cambio delimitan el espacio pero para servir de barrera visual hacia el paradero y aminorar el ruido del transporte colectivo universitario; en esta zona se concentra el arbolado por medio de bosquetes que dan sombra al lugar y en los montículos se exhibe una plantación espesa de vegetación rastrera logrando un espacio acogedor y placentero.

ÁREA VERDE DE MANEJO ESPECIAL

Es una solución urbana para el tránsito abierto y seguro de los peatones universitarios a esta zona y para la conservación de la vegetación de matorral xerófilo aún existente.

Era necesario crear un ambiente refrescante y amable para el recién llegado del ambiente hostil de la calle; así como articular y unir los accesos de varias edificaciones que se encontraban totalmente desunidas. Con esta idea se generó una calzada peatonal enmarcada por el arbolado, que cumple con su función de acceso y recepción por medio de un recorrido longitudinal que es una sucesión de espacios apacibles y de calma con áreas de receso remetidas que pasa por cada una de las edificaciones existentes en esta zona en el trayecto. Con el atinado manejo de plazoletas de acceso, los estudiantes podrán advertir las entradas a las edificaciones y los nuevos espacios abiertos de la zona haciendo de éste un lugar de excelencia y un espacio paisajístico único del lugar.

ZONA 4. CANTERA PONIENTE

La zona Cantera poniente se encuentra al surponiente del área de estudio, entre la zona de servicios y apoyo al norte; y la Avenida del Imán al sur.

Se compone por una zona a desnivel donde se llevan a cabo operaciones para la extracción de material basáltico; y por terrenos sin ocupación o uso específico en la actualidad, quedando una superficie total aproximada de 26, 7 ha.

Los tres objetivos particulares que se persiguen son:

1. Eliminar los procesos que propician la contaminación en la zona (extracción extensiva de material basáltico; depósitos de basura y desperdicios de construcciones; y azolves);
2. Complementar la estructura urbana con espacios abiertos para su utilización en la promoción de actividades académicas de investigación o culturales y en actividades ambientales; y
3. Desarrollar un conjunto de edificaciones para empresas u organismos privados nacionales o internacionales que presten servicios en la promoción de productos para la investigación y docencia universitaria.

Para lograrlo se restaurará la zona de extracción de material basáltico, después del cese de operaciones y su posterior abandono, situando un área de espectáculos para la presentación de los mismos en este lugar. También hay que disponer nuevos sitios para el depósito de basura y los desperdicios de construcciones sustituyendo la utilización de ésta área para el establecimiento de un campo de ferias (como la del empleo o la feria del libro) y concentrar así el foco de acción de empresas que ofrecen diversos productos para el estudiante universitario. Finalmente se adaptará el contexto existente (natural y urbano) a un nuevo conjunto arquitectónico (para empresas u organismos nacionales o internacionales) donde se establezcan espacios abiertos nuevos para lograr un buen ejemplo de ordenación del espacio.

Los proyectos rectores por tanto serán:

1. CAMPO DE FERIAS CANTERA PONIENTE
2. ÁREA DE ESPECTÁCULOS
3. JARDÍN DIDÁCTICO
4. RESERVA TERRITORIAL

El programa arquitectónico comprende construir al sur del CENAPRED, un área de espectáculos de 86, 263 m² que incluye un auditorio y escenario al descubierto para acontecimientos, manifestaciones y representaciones culturales masivos; una plazoleta de ingreso central que conecta directamente ésta área con el futuro campo de ferias; una explanada para contar con un área de comercio eventual; y una amplia extensión de césped con árboles para contar con una escenografía jardinada. También comprende la construcción al sur del área de espectáculos de un campo de ferias de 51, 226 m² que incluye una explanada principal para el control de acceso y recepción; un área de exposición de elementos de gran tamaño, áreas para pabellones de exposiciones cerrados y estacionamiento con 142 cajones.

Finalmente comprende construir al poniente del futuro campus en la zona de servicios y apoyo, un jardín didáctico de 6, 854 m² que retoma las ideas conceptuales de la senda ecológica existente y; al sur-poniente se construirá en la reserva territorial, una zona de edificaciones para empresas de 124, 819 m² que incluye espacios abiertos para la relación y conexión peatonal de las mismas.

CAMPO DE FERIAS

Es un lugar que invita por igual al ocio y a la relación social.

El espacio fue fraccionado en cinco partes y en el centro se localizó una plazoleta circular hacia la que confluyen todos los espacios. El acceso se produce a través de recorridos que parten desde la avenida Antonio Delfín Madrigal y la avenida del Imán revelando el conjunto final en toda su magnitud, ya que permiten recorrerlo perimetralmente y por su interior. Ejerce un papel de mirador, ya que desde el mismo se domina visualmente el área de espectáculos que se encuentra en un nivel inferior. La organización del conjunto en subespacios diversos que se entrelazan mediante paseos continuos, permite entornos para el control de acceso y recepción, para instalar pabellones de exposiciones cerrados, áreas para la exposición de elementos de gran tamaño; y áreas de reposo por lo que los visitantes se entretienen y se animan a seguir su recorrido.

Éste azar ordenado convierte el lugar en una zona para el disfrute colectivo, además de ofrecer la oportunidad de contemplar el bello panorama urbano que se va definiendo en torno. La intervención humaniza el entorno y lo dota de personalidad.

ÁREA DE ESPECTÁCULOS

El lugar queda deprimido aproximadamente 10 metros con respecto al nivel que le circunda, de este modo desde el punto de vista espacial, este ámbito se percibe como un lugar autónomo, un lugar para el recogimiento. Se caracteriza por tres espacios que son susceptibles de redefinición, al no estar vinculados a una sola función, ni tan absolutamente construidos que sea imposible su redistribución. Todos pueden ser utilizados como zonas de reunión para eventos formales y como escenario frecuente de actuaciones al aire libre. La configuración de cada uno de los espacios es diferente pero se puede decir que son complementarios y destacan por ejemplo el auditorio que se adapta perfectamente a los cambios de nivel del terreno para la distribución de gradas y escalinatas que cuenta con un escenario circular que remata en un talud semicircular de pasto y en días donde no haya representaciones será el espacio ideal para descansar. El área de comercio eventual es una explanada que parte de una cuadrícula con parterres de pasto al centro y parterres de recinto negro perimetralmente; cuenta con poco equipamiento fijo como mesas y puestos para venta. La zona situada al oriente es una amplia extensión de césped con árboles que asume al mismo tiempo la concepción y función de actuar como escenografía y jardín. Finalmente entre ambas zonas se ingresa a una plazoleta que al quedar al centro permite el acceso desde el campo de ferias por medio de una gran escalinata y al agrupar las bancas en grupos y en el perímetro permite la movilidad de las personas que ingresan, así como la opción de contar con un lugar de descanso.

JARDÍN DIDÁCTICO

En realidad es una continuación de las ideas plasmadas en la senda ecológica, pero esta vez el recorrido se ubica en la Reserva Ecológica que colinda con esta zona.

Por lo tanto, se trata de un sendero de 780 m de longitud que parte de la Reserva Ecológica; y llega hasta el nuevo campus propuesto en la Zona de Servicios y Apoyo.



A lo largo del mismo, los visitantes pueden apreciar el paisaje del Pedregal en Ciudad Universitaria y conocer algunas de las especies de plantas más características de la zona. El objetivo es crear una mayor conciencia de la importancia que tiene la conservación y el buen uso de la diversidad biológica.

El sendero sigue una traza serpenteante y es un sencillo paseo de grava en donde se intercalarán elementos escultóricos monumentales que tendrán como objetivo de diseño de los mismos la sensibilización ambiental. Los accesos se señalarán por medio de pórticos de elementos geométricos que pueden ser basamentos o taludes de piedra volcánica.

En síntesis será un entorno sorprendente que entretenga a los visitantes animándolos a seguir su recorrido, planteándoles interrogantes y ofreciéndoles respuestas.

RESERVA TERRITORIAL (EMPRESAS PARA PROMOCIÓN DE PRODUCTOS)

El conjunto se dividió en tres secciones con el objetivo de crear áreas funcionales destinadas al paseo y la relación de personas, edificaciones y espacios.

La primera sección se concibió de forma rectangular alargada creando espacios abiertos interiores flanqueados por las fachadas enfrentadas de las edificaciones que se unen por medio de andadores de conexión dispuestos en forma diagonal.

La segunda sección está delimitada por petroglifos con motivos prehispánicos como elementos simbólicos y representativos construidos sobre el frondoso césped, lo que genera un espacio central de usos múltiples.

Finalmente la tercera sección es una zona de transición en donde se emplazaron agrupaciones de arbustos que delimitan senderos que se desarrollan en una serie de giros que convergen a la avenida del imán; esto con el objetivo de contar con un acceso abierto y placentero a la zona.

ZONA 5. ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR U.N.A.M.

La zona administrativa exterior se encuentra al surponiente del área de estudio, entre la avenida insurgentes al poniente; y la zona cantera poniente al oriente.

Se compone por la zona conocida como registro de aspirantes, la zona de composta, una zona deportiva y almacenes generales de mantenimiento de la universidad quedando una superficie total aproximada de 11,7 ha.

Los tres objetivos particulares que se persiguen son:

1. Organizar el movimiento urbano peatonal y del transporte universitario para evitar los desequilibrios funcionales existentes en la actualidad producto de los mismos;
2. Integrar físicamente la zona de composta y la zona de registro de aspirantes para impulsar las actividades que se llevan a cabo en la zona; y
3. Permitir el recorrido y salida peatonal desde el registro de aspirantes hasta la avenida insurgentes.

Para lograrlo se creará una plaza de acceso y distribución con zona de espera y espacios promocionales en la actual zona de registro de aspirantes para su utilización por parte de familiares y futuros alumnos de la universidad. También hay que limitar la circulación vial, permitiendo su llegada sólo hasta el almacén general de mantenimiento existente e incorporar un estacionamiento al final del recorrido para evitar la improvisación de los mismos en lugares inapropiados. Finalmente se utilizará el derecho de vía de la línea de alta tensión para albergar un sendero peatonal que constituya el espacio en común que tengan tanto la zona de composta como el registro de aspirantes y generar así un acceso continuo desde el mismo hasta la avenida insurgentes.

Los proyectos rectores por tanto serán:

1. PLAZA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN
2. SENDERO PEATONAL EN DERECHO DE VÍA
3. JARDÍN ORNAMENTAL

El programa arquitectónico comprende construir al norte y oriente de la zona de registro de aspirantes, una plaza de acceso y distribución de 7,505 m² que incluye espacio para ser utilizado como sala de espera; e incluye la vista a un jardín ornamental. También comprende la construcción al oriente de la avenida insurgentes de un sendero peatonal de 27,927 m² que incluye asientos sinuosos para el descanso y espera; y numerosas glorietas con plantaciones de vegetación de gran atractivo cromático para crear una nueva percepción del espacio.

PLAZA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN

La plaza que se forma es un gran claro pavimentado uniforme que se planteó como sala de espera.

Los asientos curvos se organizaron en forma radial enmarcando el acceso a la zona de registro de aspirantes, y logrando así, primero, utilizar la zona central del espacio; y también permite que las personas sentadas en los mismos aprovechen el potencial de observación de las personas paradas.

Enfrente, cruzando la vialidad se puede apreciar un jardín orgánico con macizos de arbustos, escogidos por sus contrastes cromáticos, que sirven a su vez, para señalar vistosamente el lugar.

SENDERO PEATONAL EN DERECHO DE VÍA

El lugar debe servir como simple espacio para paseo, pero un paseo digno, de mayor interés y colorido estableciendo un nuevo sistema de acceso a la zona y potenciando su atractivo para los diversos usuarios. También debe lograr articular y unir las edificaciones presentes y las actividades que se realizan en las mismas.

El andador principal sigue una traza serpenteante formando glorietas circulares que al centro contienen vegetación plantada y dispuesta en franjas curvas de diferentes colores y texturas; esto logra crear un ambiente refrescante y amable que despierta diversas impresiones sensoriales.

Los asientos también siguen la forma sinuosa del recorrido y flanquean el paseo, por lo que entre las grandes ventajas está la de que no interrumpen su utilización.

Lo más importante del sendero es que se aprovechará el derecho de vía de la línea de alta tensión para su definición espacial.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO PAISAJÍSTICO
ZONA CANTERA ORIENTE

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>PARQUE RECREATIVO- DEPORTIVO LA CANTERA</p>	<p>EN LA PARTE ALTA DE LA CANTERA ORIENTE, EL ESPACIO RESIDUAL LATERAL DEL LADO ORIENTE QUE COLINDA CON LA COLONIA PEDREGAL DE SANTO DOMINGO</p>	<p>CREAR UN PUNTO DE ENCUENTRO PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES RECREATIVAS Y DEPORTIVAS, Y PROPICIAR ASÍ UN USO INTENSIVO DEL MISMO POR PARTE DE LOS USUARIOS DE LAS VIVIENDAS DE LA COLONIA PEDREGAL DE SANTO DOMINGO Y LOS VISITANTES A LA ZONA EN SUS TIEMPOS DE OCIO Y DESCANSO</p>	<p>24, 566 M²</p>

<p style="text-align: center;">ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS</p>	<p style="text-align: center;">ÁREA TOTAL (M²)</p>
<p>A. EXPLANADA PRINCIPAL DE ACCESO</p> <ul style="list-style-type: none"> - CASETA DE VIGILANCIA - MIRADOR - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL, ORIENTATIVA - LUMINARIAS (INTEGRAR A ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO PARA OCULTAR SU PRESENCIA) - PAVIMENTOS (RECINTO Y CONCRETO) - BARANDAL (PERFILES TUBULARES Y MALLA DE ACERO) - PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - VEGETACIÓN (CUBRESUELOS) 	<p>1, 342 M²</p>
<p>B. PASEO PEATONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y ORIENTATIVA - LUMINARIAS (INTEGRAR A ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO PARA OCULTAR SU PRESENCIA) - PAVIMENTOS (PIEDRA BRAZA, RECINTO Y CONCRETO) - BARANDAL (PERFILES TUBULARES Y MALLA DE ACERO) - PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - BANCAS (PIEDRA BRAZA) - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA Y CUBRESUELOS) 	<p>4, 821 M²</p>
<p>C. GIMNASIO AL AIRE LIBRE Y ÁREA DE CONVIVENCIA FAMILIAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y ORIENTATIVA - LUMINARIAS (ESFERA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE Y COLUMNA DE ACERO INOXIDABLE) - PAVIMENTOS (PIEDRA BRAZA, CONCRETO, RECINTO Y GRAVILLA DE TEZONTLE) - BARANDAL (PERFILES TUBULARES Y MALLA DE ACERO) - APARATOS DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO (ESCALON, BARRA PARA ELEVAR PIERNAS, CAMASTRO PARA ABDOMINALES, BARRAS PARALELAS, CUERDA DE EQUILIBRIO, PASAMANOS HORIZONTAL, BARRA PARA SALTAR, BARRA PARA DOMINADAS, VIGA DE EQUILIBRIO, ESCALERA) - PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - MESAS PARA EXTERIOR (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA, CUBRESUELOS) 	<p>11, 279 M²</p>
<p>D. ÁREA SEMINATURAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN ORIENTATIVA - LUMINARIAS (ESFERA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE Y COLUMNA DE ACERO INOXIDABLE) - PAVIMENTOS (GRAVILLA DE TEZONTLE, TRITURADO DE MADERA) - BARANDAL (PERFILES TUBULARES Y MALLA DE ACERO) - PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - BANCAS (CONCRETO CON PERFILES RECTANGULARES DE ACERO) - VEGETACIÓN (ARBÓREA, ARBUSTIVA, CUBRESUELOS) 	<p>7, 124 M²</p>



ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
PASEO PEATONAL AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL	EN LA PARTE ALTA DE LA CANTERA ORIENTE, EL ESPACIO RESIDUAL LATERAL DEL LADO PONIENTE QUE COLINDA CON LA AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL	TRANSFORMAR EL ESPACIO EN UN LUGAR DE PASO TRANQUILO Y APTO PARA SER RECORRIDO RESCATANDO LA IMAGEN VISUAL QUE PROYECTA EL ENTORNO URBANO EN EL QUE SE ENCUENTRA INMERSO	3,048 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>A. PASOS PEATONALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN ORIENTATIVA Y PREVENTIVA - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, CONCRETO) - MOJONES (CONCRETO) 	20 M ²
<p>B. ÁREAS DE RECESO</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL, ORIENTATIVA - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, CONCRETO) - MOJONES (CONCRETO) - PARADA DE AUTOBÚS (ACERO INOXIDABLE, ACRÍLICO Y CRISTAL TEMPLADO) - MURETE (PIEDRA BRAZA) - PAPELERAS (ACERO INOXIDABLE) - BANCAS (CONCRETO) 	161 M ²
<p>C. ÁREAS DE CIRCULACIÓN PEATONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, PIEDRA BRAZA) - MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y VIGILANCIA - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA, CUBRESUELO) 	2,857 M ²
<p>D. ACCESO MUSEO ECOLÓGICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL, ORIENTATIVA - PAVIMENTOS (CONCRETO Y PIEDRA BRAZA) - BANCAS (CONCRETO) 	11 M ²

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
ZONA DE REHABILITACIÓN AMBIENTAL	EN LA PARTE BAJA DE LA CANTERA ORIENTE, EL ESPACIO AL NORTE DEL CLUB UNIVERSIDAD A.C.	CONVERTIR UNA ZONA IMPACTADA AMBIENTALMENTE EN UN ESPACIO DE INVESTIGACIÓN Y RECREACIÓN PASIVA	75, 000 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>A. PLATAFORMA-TERRAZA DE ACCESO</p> <ul style="list-style-type: none"> - CASETA DE VIGILANCIA - CENTRO EDUCACIONAL - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL, ORIENTATIVA - LUMINARIAS (ESFERA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE Y COLUMNA DE ACERO INOXIDABLE) - PAVIMENTOS (CONCRETO, PIEDRA BRAZA) - VEGETACIÓN (CUBRESUELOS) 	3, 351 M ²
<p>B. ESTACIONAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - LUMINARIAS (ESFERAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE Y COLUMNA DE ACERO INOXIDABLE) - PAVIMENTOS (CONCRETO, PIEDRA BRAZA) - 33 CAJONES 	1, 244 M ²
<p>C. ÁREA DE CONFORMACIÓN DE TALUDES</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (GRAVILLA DE TEZONTLE) - BANCAS (PIEDRA BRAZA) - VEGETACIÓN (CUBRESUELOS) 	6, 352 M ²

<p>ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS</p>	<p>ÁREA TOTAL (M²)</p>
<p>D. ÁREA PARA OBSERVACIÓN DE AVIFAUNA</p> <ul style="list-style-type: none"> - MIRADORES (3) - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA - LUMINARIAS (ESFERAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE Y COLUMNA DE ACERO INOXIDABLE) - PAVIMENTOS (CONCRETO, GRAVILLA DE TEZONTLE) - BANCAS (PIEDRA BRAZA) - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA, CUBRESUELO) 	<p>1, 309 M²</p>
<p>E. LAGOS PARA ESTABLECIMIENTO DE VEGETACIÓN Y FAUNA ACUÁTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (CONCRETO, PIEDRA BRAZA, GRAVILLA DE TEZONTLE) - BANCAS (PIEDRA BRAZA) - VEGETACIÓN (ACUÁTICA) 	<p>10, 487 M²</p>
<p>F. VÍVERO</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZONA DE DEPÓSITO DE PLANTAS (PLATAFORMAS AL AIRE LIBRE) - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - EDIFICIO (SALA DE SIEMBRA) - EDIFICIO (SALA DE FERTILIZACIÓN) - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA - LUMINARIAS (ESFERAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE Y COLUMNA DE ACERO INOXIDABLE) - PAVIMENTOS (CONCRETO, PIEDRA BRAZA, GRAVILLA DE TEZONTLE) - INVERNADEROS (2) 	<p>8, 865 M²</p>
<p>G. ARBORETUM</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA - PAVIMENTOS (GRAVILLA DE TEZONTLE) - VEGETACIÓN (ARBÓREA) 	<p>5, 036 M²</p>
<p>H. ÁREA NATURAL</p>	<p>38, 356 M²</p>

ZONA ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
PLAZA - VESTÍBULO ORIENTE ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD	AL ESTE DE LA ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD ENTRE LA COLONIA PEDREGAL DE SANTO DOMINGO Y LA AVENIDA ANTONIO DELFIN MADRIGAL	ESTABLECER LOS CÁNONES DE CALIDAD ESPACIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS QUE EMERGE AL ENTORNO URBANO DE LA ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD	2,883 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>A. ZONA ARBOLADA</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, CONCRETO) - MOJONES (CONCRETO) - PAPELERAS (ACERO INOXIDABLE) - BANCAS (ACERO INOXIDABLE, CONCRETO) - VEGETACIÓN (ARBOREA) 	1,760 M ²
<p>B. ZONA ABIERTA PARA EL ASCENSO Y DESCENSO USUARIOS DEL METRO UNIVERSIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL) - MOJONES (CONCRETO) 	1,123 M ²



ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
PLAZA-VESTÍBULO PONIENTE ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD	AL OESTE DE LA ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD ENTRE EL PARADERO DE TRANSPORTE COLECTIVO UNIVERSITARIO Y LA AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL	DEFINIR UNA ZONA DE TRANSICIÓN Y FLUIDEZ QUE ENMARQUE EL ACCESO EN ESTA ZONA A LA CIUDAD UNIVERSITARIA	13,969 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>A. ÁREA DE RECESO</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, CONCRETO) - MOJONES (CONCRETO) - PAPELERAS (ACERO INOXIDABLE) - BANCAS (ACERO INOXIDABLE, CONCRETO) - VEGETACIÓN (ARBÓREA) 	6,740 M ²
<p>B. ACCESO CIUDAD UNIVERSITARIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, PIEDRA BRAZA, CONCRETO) - MOJONES (CONCRETO) - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA) 	3,160 M ²
<p>C. ÁREAS DE PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL) - MOJONES (CONCRETO) - PAPELERAS (ACERO INOXIDABLE) - PARADAS DE AUTOBÚS (ACERO INOXIDABLE, ACRÍLICO Y CRISTAL TEMPLADO) 	4,069 M ²

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
PLAZA DE MERCADO	ENTRE LA PLAZA VESTÍBULO ORIENTE DE LA ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD (AL NORTE) Y EL CENTRO DE TRÁNSITO (AL SUR)	GENERAR UN ESPACIO DE APROPIACIÓN COLECTIVA EN DONDE SE CONCENTREN LAS ACTIVIDADES DEL COMERCIO	2.970 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>A. ACCESO PERIMETRAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL - PAVIMENTOS (ADCRETO COMERCIAL) - MOJONES (CONCRETO) 	437 M ²
<p>B. ÁREA DE ACTIVIDAD COMERCIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ADCRETO COMERCIAL, CONCRETO) - PUESTOS PARA VENTA (LÁMINA DE ACERO) 	2.533 M ²
<p>C. PASEO ARBOLADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL - PAVIMENTOS (ADCRETO COMERCIAL, CONCRETO) - MOJONES (CONCRETO) - PAPELERAS (ACERO INOXIDABLE) - VEGETACIÓN (ARBÓREA) 	154 M ²

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
CENTRO DE TRÁNSITO	AL SUR DE LA PLAZA DE MERCADO CERCA DE LA CANTERA ORIENTE	PROPORCIONAR UN LUGAR ESTRATÉGICO QUE SIRVA COMO PUNTO DE TRANSICIÓN Y SALA DE ESPERA PARA CAPTAR Y DISTRIBUIR TANTO A LOS USUARIOS PEATONALES COMO A LOS VEHÍCULOS DE TRANSPORTE QUE LLEGUEN A ESTE SITIO	28,526 M ²

<p style="text-align: center;">ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS</p>	<p style="text-align: center;">ÁREA TOTAL (M²)</p>
<p>A. PASEO ARBOLADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL, ORIENTATIVA - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, CONCRETO) - MOJONES (CONCRETO) - PAPELERAS (ACERO INOXIDABLE) - VEGETACIÓN (ÁRBOREA) 	<p>3,736 M²</p>
<p>B. ÁREAS DE CIRCULACIÓN VEHICULAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ASFALTO) - BAHÍAS VEHICULARES 	<p>9,604 M²</p>
<p>C. ÁREA DE DESCANSO Y ESPERA</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, CONCRETO) - PAPELERAS (ACERO INOXIDABLE) - BANCAS (ACERO INOXIDABLE) - MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y VIGILANCIA 	<p>2,521 M²</p>
<p>D. ESTACIONAMIENTO TAXIS</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ASFALTO) - 114 CAJONES 	<p>5,846 M²</p>
<p>E. ESTACIONAMIENTO MICROBUSES</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ASFALTO) - 80 CAJONES 	<p>10,555 M²</p>
<p>F. ALMACÉN GENERAL Y DE MANTENIMIENTO</p>	<p>37 M²</p>



ZONA SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M.

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
CAMPUS	EN LA PARTE CENTRAL DE LA ZONA DE SERVICIOS Y APOYO ENTRE TV.U.N.A.M.(AL NORTE) Y CENAPRED (AL SUR)	ORGANIZAR UN GRAN ESPACIO CENTRAL QUE SE CONVIERTA EN EL PROTAGONISTA DE LA ESTRUCTURA ESPACIAL DEL ÁREA Y DE IDENTIDAD DE LOS FRAGMENTOS	54,068 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
A. EXPLANADA DE PASTO	45,878 M ²
- PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA)	
- BANCAS (PIEDRA BRAZA, CONCRETO)	
- VEGETACIÓN (CÉSPED, ARBÓREA)	8,190 M ²
B. MONTÍCULOS BOSCOSOS	
- VEGETACIÓN (CUBRESUELOS, ARBÓREA)	

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
JARDÍN ESCULTÓRICO	EN LA PARTE NORTE DE LA ZONA DE SERVICIOS Y APOYO, ENFRETE DEL PARADERO DE TRANSPORTE COLECTIVO UNIVERSITARIO	MEJORAR Y CREAR UN AMBIENTE AGRADABLE, ÍNTIMO, CONTEMPLATIVO, DE GRAN EXPRESIÓN ESCULTÓRICA EN DONDE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS PUEDAN ENCONTRARSE, REUNIRSE, DEAMBULAR Y CONVIVIR DE TAL FORMA QUE EL ESPACIO FUNCIONE COMO HITO VISUAL DE REFERENCIA OBLIGATORIO	18,736 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>A. JARDÍN HUNDIDO</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, CONCRETO, PIEDRA BRAZA) - PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - PLATAFORMAS (CONCRETO) - MOJONES (CONCRETO, HIERRO FUNDIDO) - VEGETACIÓN (CÉSPED) 	4,126 M ²
<p>B. ZONA DE MONTÍCULOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, GRAVILLA DE TEZONTLE, TRITURADO DE MADERA) - MOJONES (CONCRETO, HIERRO FUNDIDO) - VEGETACIÓN (CÉSPED, CUBRESUELOS, ARBÓREA) 	14,610 M ²

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
ÁREA VERDE DE MANEJO ESPECIAL	EN LA PARTE ESTE DE LA ZONA DE SERVICIOS Y APOYO A LO LARGO DE LA TIENDA NO.3 DE LA U.N.A.M., LA FILMOTECA DE LA U.N.A.M., TV. U.N.A.M. Y A LO LARGO Y RODEANDO EL LADO SUR DE CENAPRED	SERVIR AMBIENTALMENTE COMO ZONA DE TRANSICIÓN ENTRE LA RESERVA ECOLÓGICA Y EL CONJUNTO URBANO PARA PRESERVAR LAS CUALIDADES INTRÍNSECAS DEL ENTORNO NATURAL Y PARA LA READAPTACIÓN PAULATINA DE LA FLORA Y FAUNA PERMITIENDO A SU VEZ EL CONTACTO DEL HOMBRE CON EL HÁBITAT NATURAL	31, 493 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>A. CALZADA PEATONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (GRAVILLA DE TEZONTLE, TRITURADO DE MADERA) - CONTENEDORES - VEGETACIÓN (ARBÓREA) 	31,493 M ²
<p>B. ÁREAS DE RECESO</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (GRAVILLA DE TEZONTLE, TRITURADO DE MADERA) - BANCAS (PIEDRA BRAZA, TRONCOS DE ÁRBOLES) - VEGETACIÓN (ARBÓREA) 	1,160 M ²

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
RESERVA TERRITORIAL	EN LA PARTE CENTRAL DE LA ZONA DE SERVICIOS Y APOYO ENTRE LA TIENDA U.N.A.M. Y T.V. U.N.A..M	INTEGRAR UNA ZONA DE CONCENTRACIÓN DE FUTURAS EDIFICACIONES UNIVERSITARIAS PARA SERVICIOS Y APOYO PROYECTADAS POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE LA U.N.A.M.	30,256 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>A. ZONA DE REHABILITACIÓN DEL PAISAJE: MATORRAL XERÓFILO</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (PIEDRA BRAZA) - CONTENEDORES - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA, ARBÓREA) 	30,256 M ²
<p>B. ZONA DE EDIFICACIONES NUEVAS (DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRAFICAS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (PIEDRA BRAZA) - CONTENEDORES - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA, ARBÓREA) 	30,256 M ²

ZONA CANTERA PONIENTE

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
CAMPO DE FERIAS	EN LA PARTE SUR DE LA ZONA DE SERVICIOS Y APOYO ENTRE EL ÁREA DE ESPECTÁCULOS (AL NORTE), RESERVA TERRITORIAL (AL OESTE), LA AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL (AL ESTE) Y LA AVENIDA DEL IMÁN (AL SUR)	OFRECER UN CONJUNTO DE ESPACIOS DE PROMOCIÓN FLEXIBLES Y PERMANENTES QUE COMPLEMENTEN LAS ACTIVIDADES DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA QUE ORGANICEN TANTO LA UNIVERSIDAD COMO EMPRESAS NACIONALES Y DE INICIATIVA PRIVADA	51, 226 M ²

<p style="text-align: center;">ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS</p>	<p style="text-align: center;">ÁREA TOTAL (M²)</p>
<p>A. EXPLANADA PRINCIPAL (CONTROL DE ACCESO Y RECEPCIÓN)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL, ORIENTATIVA - PAVIMENTOS (RECINTO NEGRO) - MOJONES (CONCRETO, PLÁSTICO ROTOMOLDEADO) - PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - BANCAS (PIEDRA BRAZA, CONCRETO) - MACETAS (PLÁSTICO ROTOMOLDEADO, CONCRETO, RESINA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO) - SANITARIOS 	<p>7,865 M²</p>
<p>B. ZONA DE PABELLONES PARA EXPOSICIONES CERRADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL, ORIENTATIVA - PAVIMENTOS (RECINTO NEGRO) - PABELLONES DE EXPOSICIÓN (LÁMINA DE ACERO) - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA, ARBÓREA) 	<p>7,130 M²</p>
<p>C. ÁREA DE EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE GRAN TAMAÑO</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL, ORIENTATIVA - PAVIMENTOS (RECINTO NEGRO) - VELARIAS - MÓDULOS DE INFORMACIÓN - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA, ARBÓREA) 	<p>9,851 M²</p>
<p>D. ÁREAS DE DESCANSO Y CONVIVENCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (RECINTO NEGRO, PIEDRA BRAZA) - PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - MESAS PARA EXTERIOR (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - MACETAS (PLÁSTICO ROTOMOLDEADO, CONCRETO, RESINA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO) - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA, ARBÓREA) 	<p>10,382 M²</p>
<p>E. ESTACIONAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (ASFALTO) - MOJONES (CONCRETO, PLÁSTICO ROTOMOLDEADO) - 142 CAJONES 	<p>9,547 M²</p>
<p>F. ZONA ALMACÉN GENERAL Y DE MANTENIMIENTO</p>	<p>6,451 M²</p>

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
ÁREA DE ESPECTÁCULOS	EN LA PARTE SUR DE LA ZONA DE SERVICIOS Y APOYO ENTRE LA RESERVA ECOLÓGICA Y EL ÁREA VERDE DE MANEJO ESPECIAL (AL NORTE); Y EL CAMPO DE FERIAS Y RESERVA TERRITORIAL (AL SUR)	CONTRIBUIR A LA VINCULACIÓN DE LA ZONA CULTURAL CON LA ZONA DENOMINADA CANTERA PONIENTE POR MEDIO DE ESPACIOS PARA LA PRESENTACIÓN DE EVENTOS MASIVOS DIVERSOS (PRINCIPALMENTE DEPORTIVOS Y CULTURALES)	86, 263 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
A. AUDITORIO	4,659 M ²
- GRADAS (CONCRETO, RECINTO NEGRO)	
B. ESCENARIO	11,201 M ²
- SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL, ORIENTATIVA	
- PAVIMENTOS (RECINTO NEGRO, PIEDRA BRAZA)	
- VEGETACIÓN (CÉSPED)	1,860 M ²
C. ÁREA DE MANIOBRAS	
- PAVIMENTOS (CONCRETO)	
- CUARTO DE MÁQUINAS	
- SANITARIOS	
D. PLAZOLETA DE INGRESO	23,054 M ²
- SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL, ORIENTATIVA	
- PAVIMENTOS (RECINTO NEGRO, PIEDRA BRAZA)	
- PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA)	
- BANCAS (PIEDRA BRAZA, CONCRETO)	
E. ÁREA DE COMERCIO EVENTUAL	27,505 M ²
- PAVIMENTOS (RECINTO NEGRO, CONCRETO)	
- PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA)	
- PUESTOS PARA VENTA (LÁMINA DE ACERO)	
- VEGETACIÓN (ARBÓREA)	17, 984 M ²
F. JARDÍN ESCENOGRÁFICO	
- VEGETACIÓN (CÉSPED, ARBÓREA)	

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
JARDÍN DIDÁCTICO	EN LA PARTE SUR DE LA ZONA DE SERVICIOS Y APOYO ENTRE UNIVERSUM (AL NORTE), EL ÁREA DE ESPECTÁCULOS AL ESTE Y RESERVA TERRITORIAL (AL SUR)	CONCEBIR UN RECINTO EXPOSITIVO PARA LA INTERPRETACIÓN DE LA IMAGEN REPRESENTATIVA DEL PAISAJE NATURAL Y SOBRE LA UTILIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN DEL ENTORNO PRÓXIMO (RESERVA ECOLÓGICA) QUE COMPLEMENTEN Y SIRVAN DE SOPORTE A LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL	6,854 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
A. ACCESOS PRINCIPALES	1,157 M ²
- SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA, ORIENTATIVA	
- PAVIMENTOS (PIEDRA BRAZA, TRITURADO DE MADERA)	
- CONTENEDORES	
- PÓRTICOS DE ELEMENTOS GEOMÉTRICOS	
B. SENDERO PEATONAL CENTRAL	5,697 M ²
- PAVIMENTOS (GRAVILLA DE TEZOTLE)	
- ELEMENTOS ESCULTÓRICOS	
C. ÁREA NATURAL EN TORNO	146,007 M ²

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
RESERVA TERRITORIAL	EN LA PARTE SUR DE LA ZONA DE SERVICIOS Y APOYO, ENTRE EL JARDÍN DIDÁCTICO (AL NORTE), EL CAMPO DE FERIAS(AL ESTE) Y LA AV. DEL IMÁN (AL SUR)	CONFORMAR UNA ZONA DE CONCENTRACIÓN DE FUTURAS EDIFICACIONES UNIVERSITARIAS PARA SU ARRENDAMIENTO POR PARTE DE EMPRESAS NACIONALES O DE INICIATIVA PRIVADA QUE SEAN APROBADAS POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE LA U.N.A.M.	124, 819M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>A. ZONA DE EDIFICACIONES NUEVAS (PARA SU ARRENDAMIENTO POR PARTE DE EMPRESAS NACIONALES O DE INICIATIVA PRIVADA QUE SEAN APROBADAS POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE LA U.N.A.M.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (RECINTO NEGRO, PIEDRA BRAZA, CONCRETO) - VEGETACIÓN (CÉSPED) 	60,046 M ²
<p>B. ESPACIO CENTRAL DE USOS MÚLTIPLES</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (RECINTO NEGRO, PIEDRA BRAZA, COCRETO) - PETROGLIFOS - VEGETACIÓN (CÉSPED) 	33,390 M ²
<p>C. ZONA DE TRANSICIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAVIMENTOS (RECINTO NEGRO) - MOJONES (CONCRETO) - PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - VEGETACIÓN (ARBÓREA) 	31,383 M ²

ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR

ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
PLAZA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN	ACCESO ESTE A LA ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR, CERCA DEL LOCAL DE REGISTRO DE ASPIRANTES	LOGRAR UN ÁREA BÁSICA SOCIAL Y FUNCIONAL QUE LOGREN IDENTIFICAR LOS UNIVERSITARIOS EN SU PRIMER ENCUENTRO CON LA INSTITUCIÓN	7,505M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
<p>A. PLAZA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN ZONA REGISTRO DE ASPIRANTES</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PROMOCIONAL - LUMINARIAS - PAVIMENTOS (ADOCRETO COMERCIAL, CONCRETO) - PAPELERAS (TUBULAR DE ACERO Y MALLA METÁLICA) - BANCAS (PIEDRA BRAZA, CONCRETO) - MOJONES (CONCRETO) 	3,932 M ²
<p>B. JARDÍN ORNAMENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - LUMINARIAS - VEGETACIÓN (CÉSPED, ARBUSTIVA) 	3,573 M ²



ESPACIO	LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS	ÁREA TOTAL (M ²)
SENDERO PEATONAL EN DERECHO DE VÍA	A LO LARGO DE LA PLANTA DE COMPOSTA, ZONA DEPORTIVA Y TALLERES	APROVECHAR EL DERECHO DE VÍA MEDIANTE UN RECORRIDO ESTÉTICAMENTE ATRACTIVO CUYA SECUENCIA VISUAL CONECTE EL ACCESO PEATONAL DESDE LA AVENIDA INSURGENTES CON UNA SERIE DE ESPACIOS PARA LA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PARA EL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO CUYO REMATE FINAL SEA LA PLANTA DE COMPOSTAJE	27, 927 M ²

ESPACIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO COMPLEMENTARIOS	ÁREA TOTAL (M ²)
A. ACCESOS PRINCIPALES - SEÑALIZACIÓN ORIENTATIVA - PAVIMENTOS (PIEDRA BRAZA) - CONTENEDORES	494 M ²
B. SENDERO PEATONAL CENTRAL - PAVIMENTOS (CONCRETO) - BANCAS (PIEDRA BRAZA, CONCRETO) - VEGETACIÓN (ARBUSTIVA)	27,433 M ²



TABLAS DE ESTRATEGIAS Y CRITERIOS GENERALES DE INTERVENCIÓN

ZONA	OBJETIVO	ESTRATEGIAS	PROYECTOS	ÁREA TOTAL
CANTERA ORIENTE	REHABILITAR LOS ESPACIOS ABIERTOS QUE LA CONFORMAN A UNA CONDICION QUE SEA AMBIENTALMENTE ESTABLE, SEGURA Y COMPATIBLE CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA EN LA QUE SE ENCUENTRA INMERSA	CONSOLIDAR EL PROYECTO DEL PARQUE EN EL ESPACIO RESIDUAL LATERAL QUE RODEA LA CANTERA EN LA PARTE ALTA DE LA MISMA, HACIA EL ORIENTE, PARA EVITAR EL CONSTANTE PELIGRO DE TRANSGRESIÓN DE ESTE ESPACIO Y OFRECER UNA NUEVA ALTERNATIVA DE SERVICIOS RECREATIVOS-DEPORTIVOS A DIVERSOS USUARIOS	PARQUE RECREATIVO-DEPORTIVO LA CANTERA	18,7 ha
	ATENDER A LA CONSOLIDACIÓN DE PROYECTOS DE MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA Y FUNCIONALIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO EN LOS BORDES/LIMITES DE LA CANTERA ORIENTE PARA SU INTERACCIÓN Y ADECUACIÓN AL ENTORNO URBANO	DEFINIR UNA CONFIGURACIÓN FÍSICA Y CIRCULATORIA DE TIPO PEATONAL EN EL BORDE ORIENTE DE LA AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL QUE RECUPERE Y RESALTE LA IMAGEN VISUAL QUE PROYECTA EL MUSEO ECOLÓGICO EXISTENTE A TRAVÉS DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS BÁSICOS Y ÁREAS DE RECESO PARA EL PASEANTE	PASEO PEATONAL AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL	2,4 ha
	MEJORAR EL DESPLAZAMIENTO PEATONAL Y LA ACCESIBILIDAD AL SITIO	CONSERVAR Y PRESERVAR LAS PROPUESTAS ACTUALES DE REHABILITACIÓN AMBIENTAL EN LAS ZONAS QUE FORMAN PARTE DE LA RESERVA ECOLÓGICA QUE SE ENCUENTRAN EN LA PARTE BAJA DE LA CANTERA ORIENTE	ZONA DE REHABILITACIÓN AMBIENTAL	3,048 m ²
				16 ha

ZONA	OBJETIVO	ESTRATEGIAS	PROYECTOS	ÁREA TOTAL
ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD	<p>ELIMINAR EL CAOS VIAL, EL DESORDEN DEL COMERCIO, LA CONTAMINACIÓN VISUAL Y LA FALTA DE ESPACIOS DE CONCENTRACIÓN SOCIAL</p> <p>ACONDICIONAR Y MEJORAR EL ASPECTO FÍSICO DE LA ENTRADA (PRINCIPAL ACCESO) EN ESTA ZONA A LA CIUDAD UNIVERSITARIA</p> <p>CREAR EN EL PRINCIPAL NODO DE TRANSPORTE UNA LIGA ESTRUCTURAL ENTRE EL PARADERO DE TRANSPORTE COLECTIVO UNIVERSITARIO Y LA CANTERA ORIENTE</p>	<p>ESTABLECER UN USO COMERCIAL (MIXTO) AL ORIENTE DE LA ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD</p> <p>MODIFICAR Y REORDENAR LA TRAZA EXISTENTE, DISPOSICIÓN DE CALLES Y CONFIGURACIÓN ACTUAL DEL ESTACIONAMIENTO SUBUTILIZADO AL ORIENTE DE LA ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD PARA SITUAR UN CENTRO DE TRÁNSITO EN UNA ISLETA VEHICULAR ELÍPTICA (FUNCIÓN DE PLAZOLETA); PLAZAS DONDE SE DESARROLLEN LAS ACTIVIDADES DEL COMERCIO INFORMAL Y PARA EL DESCENSO Y ASCENSO DE LOS USUARIOS DE LA ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD; Y ÁREAS DE ESTACIONAMIENTOS PARA TAXIS, CAMIONES Y MICROBUSES DEL TRANSPORTE PÚBLICO</p>		4,8 ha
			PLAZAS-VESTÍBULO ESTACIÓN DEL METRO UNIVERSIDAD	2,883 m ²
			PLAZA-COMERCIAL	13,969 m ²
			CENTRO DE TRÁNSITO	2,970 m ²
				28,526 m ²

ZONA	OBJETIVO	ESTRATEGIAS	PROYECTOS	ÁREA TOTAL
SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M.	RECUPERAR EL INTERÉS Y LA FRECUENCIA DE VISITAS A LA ZONA POR PARTE DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA PARA QUE CONOZCAN LOS RECURSOS Y SERVICIOS QUE SE DESARROLLAN EN ESTOS ESPACIOS	CONVERTIR EL CAMELLÓN QUE LIMITA EL PARADERO DE TRANSPORTE COLECTIVO UNIVERSITARIO EN UN JARDÍN ESCULTÓRICO PARA ENFATIZAR EL CARÁCTER PLÁSTICO ESTÉTICO QUE POSEEN LOS ELEMENTOS NATURALES Y ARQUITECTÓNICOS Y SU NECESARIA INTEGRACIÓN A LOS ELEMENTOS ESCULTÓRICOS PRESENTES EN LA ACTUALIDAD	CAMPUS	13,4 ha
	APROVECHAR LAS CONDICIONES NATURALES EXISTENTES DE LOS ESPACIOS RESIDUALES DE LA ZONA PARA CONSOLIDAR UN NUEVO SISTEMA DE ACCESO PEATONAL TANTO AL INTERIOR DE LA ZONA COMO DESDE LA AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL (BORDE URBANO CONTIGUO)	UBICAR UN ÁREA VERDE DE MANEJO ESPECIAL QUE ABARQUE LAS ZONAS ADYACENTES A LA AVENIDA ANTONIO DELFÍN MADRIGAL PARA CONSERVAR LA VEGETACIÓN NATIVA DE MATORRAL XERÓFILO AÚN EXISTENTE EN LAS MISMAS Y PERMITIR SU USO CONTROLADO POR MEDIO DE SU ADECUADO DISEÑO	ÁREA VERDE DE MANEJO ESPECIAL	5,4 ha
	RETOMAR LA IDEA CONCEPTUAL DE CREAR UN ESPACIO QUE RESCATE LAS FUNCIONES DE CENTRALIDAD PARA QUE SE PUEDAN REUNIR LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	INTEGRAR LAS EDIFICACIONES EXISTENTES EN LA ACTUALIDAD Y LAS FUTURAS EDIFICACIONES QUE SE UBICARÁN EN LA RESERVA TERRITORIAL POR MEDIO DE UN CAMPUS QUE FUNCIONE COMO CENTRO URBANO DE LA ZONA	JARDÍN ESCULTÓRICO	3,1 ha
			RESERVA TERRITORIAL	1,8 ha
				3,0 ha

ZONA	OBJETIVO	ESTRATEGIAS	PROYECTOS	ÁREA TOTAL
CANTERA PONIENTE	<p>ELIMINAR LOS PROCESOS QUE PROPICIAN LA CONTAMINACIÓN EN LA ZONA (EXTRACCIÓN EXTENSIVA DE MATERIAL BASÁLTICO; DEPÓSITOS DE BASURA Y DESPERDICIOS DE CONSTRUCCIONES ; Y AZOLVES)</p> <p>COMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA URBANA CON ESPACIOS ABIERTOS PARA SU UTILIZACIÓN EN LA PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE INVESTIGACIÓN O CULTURALES Y EN ACTIVIDADES AMBIENTALES</p> <p>DESARROLLAR UN CONJUNTO DE EDIFICACIONES PARA EMPRESAS U ORGANISMOS PRIVADOS NACIONALES O INTERNACIONALES QUE PRESTEN SERVICIOS EN LA PROMOCIÓN DE PRODUCTOS PARA LA INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA UNIVERSITARIA</p>	<p>RESTAURAR LA ZONA DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL BASÁLTICO DESPUÉS DEL CESE DE OPERACIONES Y SU POSTERIOR ABANDONO, SITUANDO UN ÁREA DE ESPECTÁCULOS PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS MISMOS EN SU LUGAR</p> <p>DISPONER NUEVOS SITIOS PARA EL DEPÓSITO DE BASURA Y LOS DESPERDICIOS DE CONSTRUCCIONES SUSTITUYENDO LA UTILIZACIÓN DE ÉSTA ÁREA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN CAMPO DE FERIAS (COMO LA DEL EMPLEO O DEL LIBRO) Y CONCENTRAR ASÍ EL FOCO DE ACCIÓN DE EMPRESAS QUE OFRECEN DIVERSOS PRODUCTOS PARA EL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO</p> <p>ADAPTAR EL CONTEXTO EXISTENTE (NATURAL Y URBANO) A UN NUEVO CONJUNTO ARQUITECTÓNICO (PARA EMPRESAS U ORGANISMOS NACIONALES O INTERNACIONALES) DONDE SE ESTABLEZCAN ESPACIOS ABIERTOS NUEVOS Y LOGRAR UN BUEN EJEMPLO DE ORDENACIÓN DEL ESPACIO</p>	CAMPO DE FERIAS	26, 7 ha
			ÁREA DE ESPECTÁCULOS	5,1 ha
			JARDÍN DIDÁCTICO	8, 6 ha
			RESERVA TERRITORIAL	0,6 ha
				12,4 ha

ZONA	OBJETIVO	ESTRATEGIAS	PROYECTOS	ÁREA TOTAL
ADMINISTRATIVA EXTERIOR	ORGANIZAR EL MOVIMIENTO URBANO PEATONAL Y EL DEL TRANSPORTE UNIVERSITARIO PARA EVITAR LOS DESEQUILIBRIOS FUNCIONALES EXISTENTES EN LA ACTUALIDAD	CREAR UNA PLAZA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN CON ZONA DE ESPERA Y ESPACIOS PROMOCIONALES EN LA ACTUAL ZONA DE REGISTRO DE ASPIRANTES PARA SU UTILIZACIÓN POR PARTE DE FAMILIARES Y FUTUROS ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD	PLAZA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN	11, 7 ha
	INTEGRAR FÍSICAMENTE LA ZONA DE COMPOSTA Y LA ZONA DE REGISTRO DE ASPIRANTES PARA IMPULSAR LAS ACTIVIDADES QUE SE LLEVAN A CABO EN LA ZONA	LIMITAR LA CIRCULACIÓN VIAL PERMITIENDO SU LLEGADA SÓLO HASTA EL ALMACÉN GENERAL DE MANTENIMIENTO EXISTENTE E INCORPORAR UN ESTACIONAMIENTO AL FINAL DEL RECORRIDO PARA EVITAR LA IMPROVISACIÓN DE LOS MISMOS EN LUGARES INAPROPIADOS	SENDERO PEATONAL EN DERECHO DE VÍA	0, 7 ha
	PERMITIR EL RECORRIDO Y SALIDA PEATONAL DESDE EL REGISTRO DE ASPIRANTES HASTA LA AVENIDA INSURGENTES	UTILIZAR EL DERECHO DE VÍA DE LA LÍNEA DE ALTA TENSIÓN PARA ALBERGAR UN SENDERO PEATONAL QUE CONSTITUYA EL ESPACIO EN COMÚN QUE TENGAN TANTO LA ZONA DE COMPOSTA COMO EL REGISTRO DE ASPIRANTES Y GENERAR UN ACCESO CONTINUO DESDE EL MISMO HASTA LA AVENIDA INSURGENTES	JARDÍN ORNAMENTAL	2, 7 ha
				4, 8 ha

CRITERIOS DE DISEÑO

Parque Recreativo-Deportivo la Cantera

- Continuidad, secuencia y articulación de los espacios por medio de un andador central principal
- Utilización de elementos sobreelevados (mirador) en la explanada principal de acceso para permitir la apertura visual del espacio
- Predominio de intervenciones a nivel del suelo con vegetación rastrera o cubresuelos y arbustos de porte medio que permitan apreciar las perspectivas y visuales de interés a lo largo del parque y hacia la zona de recuperación ecológica
- Definir como intenso foco de acontecimientos y centro importante de actividades la zona en torno al Centro comunitario

Paseo Peatonal Avenida Antonio Delfín Madrigal

- Dejar libre zona de paso para circulación peatonal en el borde colindante con la Avenida Antonio Delfín Madrigal
- Establecer mojones como barreras de seguridad para el peatón
- Crear soluciones simétricas en los pasos peatonales
- Diferenciar áreas de receso a lo largo del paseo

- No bloquear visualmente el acceso al museo ecológico y mejorar su aspecto físico por medio del diseño en torno al mismo
- Concentración de la vegetación en los afloramientos rocosos utilizando especies rastreras o cubresuelos que logren una composición visualmente atractiva para imprimir carácter al paseo peatonal

Zona de rehabilitación ecológica

- Conservación de las poblaciones vegetales predominantes que han logrado un equilibrio con las condiciones ambientales locales
- Continuar trabajos de limpieza y conformación del suelo y del terreno acarreado tierra de buena calidad y abono orgánico
- Introducir nuevas técnicas de formación y retención del suelo mediante el diseño de taludes y montículos
- Propagar especies vegetales nativas que se adapten a las condiciones de deterioro de las zonas afectadas
- Permitir el disfrute de los ambientes dulceacuícolas estableciendo vegetación acuática que proporcione espacio y materiales de anidación a diversas especies de aves

CRITERIOS DE DISEÑO

Plazas-vestíbulo estación del metro Universidad

- Generar zonas de transición para aislar y separar espacios con actividades diferentes o contrastantes
- Aprovechar las cualidades visuales que se logran utilizando el color de la vegetación en contraste con los afloramientos de roca volcánica
- Respetar la ubicación actual de los paraderos de transporte colectivo, las escalinatas de acceso a Ciudad Universitaria y la estación de vigilancia
- Limitar por medio del diseño de los espacios el establecimiento del comercio informal y lograr así su exitosa reubicación en la plaza de comercio

Plaza comercial

- Concentrar los locales del comercio informal, presentes actualmente en la zona estación del metro Universidad, y ubicarlos en la superficie central de la plaza
- Resolver conflictos de paso por medio de zonas para la circulación peatonal en bordes perimetrales del espacio

- Evitar la utilización de arbustos y utilizar especies arbóreas propias para alineación en banquetas debido a la falta de espacio necesario para su adecuado desarrollo

Centro de tránsito

- Separar físicamente los espacios destinados a los peatones y vehículos
- Proporcionar zonas de descenso para los usuarios del transporte público que actúen a su vez como paraderos
- Complementar las áreas peatonales con elementos de mobiliario urbano para la espera de la llegada de diversos usuarios a la zona; y con servicios de mantenimiento, vigilancia y control
- Utilizar la misma especie arbórea que en el resto de los espacios abiertos propuestos en la zona para lograr unidad formal y estética

CRITERIOS DE DISEÑO

Campus Zona de Servicios y Apoyo

- Dar una sensación de espacialidad y confort para atraer a los estudiantes universitarios
- Lograr la apertura visual del espacio y áreas de sombra concentrando la vegetación arbórea en pequeños bosquetes
- Utilizar como único material para la pavimentación del espacio el césped

Jardín escultórico

- Modificar espacialmente el camellón por medio de la conformación del terreno para resaltar las características plásticas y estéticas del mismo.
- Exhibir la vegetación rastrera en los montículos de tierra y utilizar los elementos arbóreos en forma aislada unos de otros
- Diferenciar áreas diferentes por el predominio en la utilización de materiales naturales o artificiales

- Transformar los elementos existentes por medio de extensiones físicas para convertirlos en espacios más interesantes y útiles (como las plataformas de las esculturas)

Área verde de manejo especial

- Solucionar la accesibilidad a la zona, el tránsito de los peatones y la articulación de las edificaciones existentes
- Incluir áreas de receso remetidas para lograr un recorrido longitudinal destinado únicamente para la circulación peatonal
- Manejo de plazoletas de acceso en las entradas a las edificaciones para su fácil identificación
- Enmarcar el recorrido longitudinal, proporcionar sombra al lugar, y lograr un ambiente refrescante y amable con la utilización del arbolado

CRITERIOS DE DISEÑO

Campo de ferias

- Fraccionar el espacio en subespacios por medio del cruce de andadores
- Actuar y ejercer el papel de mirador hacia la zona de espectáculos que se encontrará a un nivel inferior
- Reforzar los límites de los subespacios por medio de la utilización de arbolado y arbustos de porte medio

Área de espectáculos

- Adaptar a los cambios de nivel del terreno, la distribución de gradas y escalinatas del auditorio a descubierto
- Proporcionar personalidad a los espacios por medio del aprovechamiento de las cualidades de color en el arbolado
- Ubicar un espacio central que funcione como vestíbulo de acceso y distribución a los espacios que se propongan en esta zona

Jardín didáctico

- Retomar las ideas de diseño plasmadas en la senda ecológica
- Intercalar elementos escultóricos monumentales a lo largo de un sencillo paseo para utilizarlos como instrumentos para la educación en la sensibilización ambiental

Reserva territorial

- Establecer como zona de transición y acceso, el borde colindante con la avenida del imán
- Delimitar un amplio espacio de usos múltiples en la zona
- Procurar que los espacios abiertos en la zona cumplan la función de conexión y relación de las edificaciones

CRITERIOS DE DISEÑO

Plaza de acceso y distribución

- Organizar un gran claro pavimentado que funcione como sala de espera
- Colocar los asientos para descanso y espera de familiares en los límites de los espacios
- Señalar vistosamente el acceso a la zona por medio de un jardín ornamental en el que se utilicen arbustos con cualidades cromáticas

Sendero peatonal en derecho de vía

- Aprovechar el derecho de vía de la línea de alta tensión existente en la zona para la definición espacial del sendero
- Flanquear el paseo con asientos para no interrumpir su utilización peatonal
- Permitir la llegada de la circulación vial, sólo hasta el almacén general de mantenimiento existente en la zona

CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA LA VEGETACIÓN

Los criterios de selección para la vegetación en el borde sur-oriente de la Ciudad Universitaria se establecieron de acuerdo a una serie de aspectos conceptuales a seguir para cada una de las zonas que lo conforman, los cuales se definen en el apartado del concepto del Plan Maestro, en la denominada Paleta Vegetal Conceptual.

Además se respetaron los criterios y lineamientos para el manejo de la vegetación, plasmados en el Plan Rector de Ciudad Universitaria, y las normas para el tratamiento paisajístico en Ciudad Universitaria, ya que son los principales documentos existentes, con influencia directa para la toma de decisiones a seguir en el manejo de la vegetación.

También se tomaron en consideración, los estudios realizados por el Instituto de Biología y la Facultad de Ciencias, con respecto a las especies vegetales esenciales para la conservación y recuperación del matorral xerófilo que caracteriza al Pedregal de San Ángel en Ciudad Universitaria.

Finalmente la elección de especies también se hizo, considerando la disponibilidad de las mismas en los viveros con que cuenta la institución.

Es decir, que la vegetación seleccionada, es producto de las indicaciones y recomendaciones hechas por la Unidad Académica de Arquitectura de Paisaje, el Instituto de Biología, la Facultad de Ciencias, y la Dirección General de Obras y Servicios de la U.N.A.M.; estableciendo un equilibrio adecuado entre la deseada conservación del área, las características de la vegetación existente, los requerimientos y cualidades que se buscan en el diseño de cada uno de los espacios propuestos, la adaptabilidad a las condiciones del sitio, las necesidades sociales de los universitarios y la necesidad de imprimir un carácter distintivo acorde con la fisonomía del pedregal.

**Paleta Vegetal "Plan Maestro para la unificación y revitalización del borde sur-oriente de Ciudad Universitaria"
Zona Cantera Oriente**

ÁRBOLES

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro fronda	Altura	Exposición	Riego	Floración
Cedro blanco	<i>Cupressus lindleyi</i>	Perennifolio	10	8	Sol	Medio	No
Encino	<i>Quercus rugosa</i>	Caducifolio	8	6	Media sombra	Medio	No tan ornamental
Fresno	<i>Fraxinus uhdei</i>	Caducifolio	4	8	Sol	Medio	No tan ornamental
Pino	<i>Pinus radiata</i>	Perennifolio	8	10 a 15	Media sombra	Escaso	No
Tepozán	<i>Buddleia cordata</i>	Perennifolio	4	6	Media sombra	Escaso	Ornamental
Trueno	<i>Ligustrum lucidum</i>	Perennifolio	4	6	Media sombra	Escaso	Ornamental

ARBUSTOS

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Cacomite	<i>Tigridia pavonia</i>	Perenne	0.15	0.6	Sombra	Abundante	Ornamental
Fornio	<i>Phormium tenax</i>	Perenne	2.5	3.5	Sol	Abundante	Ornamental
Gallito	<i>Zinnia peruviana L</i>	Perenne	0.4	0.9	Sol	Escaso	Ornamental

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Siempreviva	<i>Sedum praealtum</i>	Perenne	0.4	1	Sol	Escaso	Ornamental
Uñas de gato	<i>Lampranthus aureus</i>	Perenne	0.1	0.15	Sol	Escaso	Ornamental
Víña virgen	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Perenne	0.6	8	Media sombra	Medio	No

CUBRESUELOS

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Cortina	<i>Lampranthus spectabilis</i>	Perenne	0.3	0.2	Sol	Escaso	No
Hierba del pollo	<i>Commelina coelestis</i>	Perenne	0.5	0.5	Media sombra	Abundante	Ornamental
Roció	<i>Aptenia cordifolia</i>	Perenne	0.4	0.2	Sol	Escaso	Ornamental
Vinca	<i>Vinca major</i>	Perenne	0.5	0.4	Media sombra	Abundante	Ornamental
Zebrina	<i>Zebrina pendula</i>	Perenne	0.5	0.4	Media sombra	Medio	Ornamental

ACUÁTICAS

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Tular	<i>Typha sp</i>	Caducifolio	0.5	1	Sol	Abundante	No
Carrizal	<i>Phragmites sp</i>	Caducifolio	0.4	0.8	Sol	Abundante	No

**Paleta Vegetal "Plan Maestro para la unificación y revitalización del borde sur-oriente de Ciudad Universitaria"
Zona Estación del metro Universidad**

ÁRBOLES

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro fronda	Altura	Exposición	Riego	Floración
Trueno	<i>Ligustrum lucidum</i>	Perennifolio	4	6	Media sombra	Escaso	Ornamental

ARBUSTOS

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Junípero	<i>Juniperus horizontalis</i>	Perenne	0.6	0.6	Sol	Medio	No
Palo loco	<i>Senecio praecox</i>	Caducifolio	0.6	1.5	Sol	Escaso	Ornamental
Retama	<i>Spartium junceum</i>	Caducifolio	2.0	3.5	Sol	Escaso	Ornamental
Siempreviva	<i>Sedum praealtum</i>	Perenne	0.4	1	Sol	Escaso	Ornamental

**Paleta Vegetal “Plan Maestro para la unificación y revitalización del borde sur-oriente de Ciudad Universitaria”
Zona Servicios y Apoyo U.N.A.M. (Parte Norte)**

ÁRBOLES

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro fronda	Altura	Exposición	Riego	Floración
Aile	<i>Alnus acuminata</i>	Caducifolio	5	8	Media sombra	Abundante	No tan ornamental
Cedro blanco	<i>Cupressus lindleyi</i>	Perennifolio	10	8	Sol	Medio	No
Encino	<i>Quercus rugosa</i>	Caducifolio	8	6	Media sombra	Medio	No tan ornamental
Fresno	<i>Fraxinus uhdei</i>	Caducifolio	4	8	Sol	Medio	No tan ornamental
Negundo	<i>Acer negundo</i>	Caducifolio	4	8	Sol	Medio	No tan ornamental
Tepozán	<i>Buddleia cordata</i>	Perennifolio	4	6	Media sombra	Escaso	Ornamental

ARBUSTOS

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Anisillo	<i>Cilantro coriandrum sativum</i>	Perenne	0.3	0.9	Sol	Medio	Ornamental
Dalia	<i>Dahlia coccinea</i>	Perenne	0.6	1	Sol	Abundante	Ornamental
Esparto	<i>Muhlenbergia robusta</i>	Perenne	0.4	0.9	Sol	Medio	No

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>	Perenne	0.5	0.8	Sol	Abundante	No
Romerillo	<i>Verbesina virgata</i>	Perenne	0.2	0.8	Sol	Escaso	Ornamental

CUBRESUELOS

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Cardosanto	<i>Cnicus benedictus</i>	Perenne	0.5	0.6	Sol	Medio	Ornamental
Hierba del sapo	<i>Eryngium carlinae</i>	Perenne	0.3	0.5	Sol	Medio	Ornamental

**Paleta Vegetal "Plan Maestro para la unificación y revitalización del borde sur-oriente de Ciudad Universitaria"
Zona Servicios y Apoyo U.N.A.M. (Parte Sur)**

ÁRBOLES

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro fronda	Altura	Exposición	Riego	Floración
Acacia	<i>Acacia longifolia</i>	Perennifolio	5	8	Media sombra	Escaso	Ornamental
Astronómica	<i>Lagerstroemia indica</i>	Caducifolio	1	3	Sol	Abundante	Ornamental
Cedro blanco	<i>Cupressus lindleyi</i>	Perennifolio	10	8	Sol	Medio	No
Encino	<i>Quercus rugosa</i>	Caducifolio	8	6	Media sombra	Medio	No tan ornamental
Fresno	<i>Fraxinus uhdei</i>	Caducifolio	4	8	Sol	Medio	No tan ornamental

ARBUSTOS

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Espinosilla	<i>Loeselia mexicana</i>	Perenne	0.3	0.9	Sol	Escaso	Ornamental
Palo loco	<i>Senecio praecox</i>	Caducifolio	0.6	1.5	Sol	Escaso	Ornamental
Tabaquillo	<i>Nicotiana glauca</i>	Perenne	1	3	Sol	Escaso	Ornamental
Tripas de judas	<i>Cissus sicyoides</i>	Perenne	0.5	0.8	Sol	Abundante	Ornamental

CUBRESUELOS

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Campanilla	<i>Ipomea purpurea</i>	Perenne	0.3	0.5	Sol	Medio	Ornamental
	<i>Talinum napiforme</i>	Perenne	0.4	0.15	Sol	Escaso	Ornamental

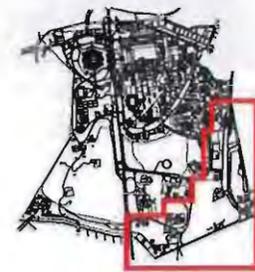
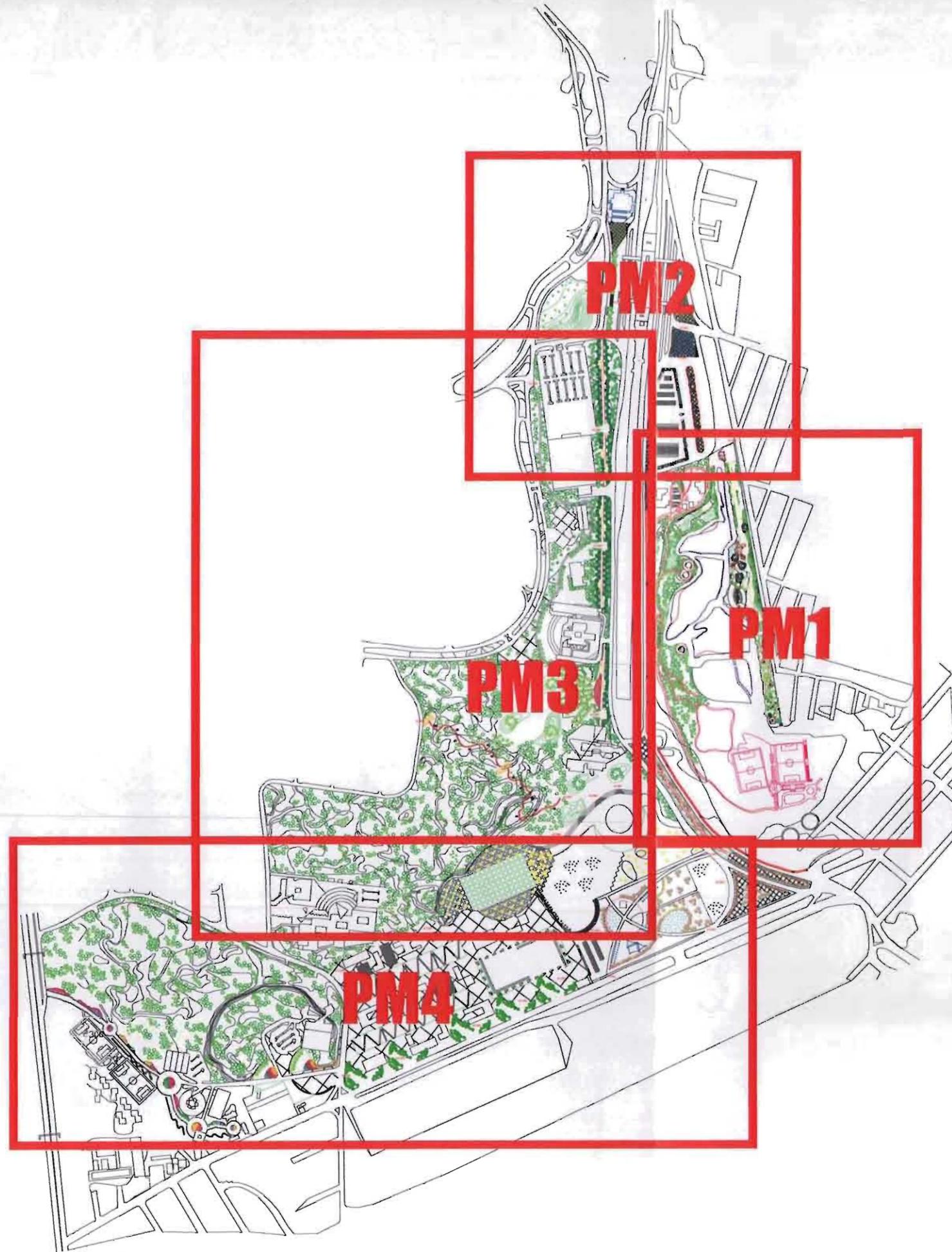
**Paleta Vegetal “Plan Maestro para la unificación y revitalización del borde sur-oriente de Ciudad Universitaria”
Zona Administrativa Exterior U.N.A.M.**

ARBUSTOS

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Gallito	<i>Zinnia peruviana L</i>	Perenne	0.4	0.9	Sol	Escaso	Ornamental
Romerillo	<i>Verbesina virgata</i>	Perenne	0.2	0.8	Sol	Escaso	Ornamental
Siempreviva	<i>Sedum praealtum</i>	Perenne	0.4	1	Sol	Escaso	Ornamental
Tripas de judas	<i>Cissus sicyoides</i>	Perenne	0.5	0.8	Sol	Abundante	Ornamental

CUBRESUELOS

Nombre Común	Nombre Científico	Follaje	Diámetro	Altura	Exposición	Riego	Floración
Rocío	<i>Aptenia cordifolia</i>	Perenne	0.4	0.2	Sol	Escaso	Ornamental



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- VEGETACIÓN
- ÁRBOLES
- TEPOZÁN (*Buddleia cordata*)
 - TRUENO (*Ligustrum lucidum*)
 - PINO (*Pinus sp.*)
 - ACACIA (*Acacia longifolia*)
 - ASTRONÓMICA (*Lagerstroemia indica L.*)
 - FRESNO (*Fraxinus uhdei*)
 - AILE (*Alnus acuminata*)
 - NEGUNDO (*Acer negundo*)
 - CEDRO BLANCO (*Cupressus lindleyi K.*)
 - ENCINO (*Quercus sp.*)
- ARBUSTOS
- MIRADORES
- EDIFICACIONES
- INVERNADEROS
- MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y VIGILANCIA
- PUESTOS AMBULANTES
- ESCUULTURAS METRO UNIV
- MONTÍCULOS
- CAMINOS DE PIEDRA BRAZA
- CAMINOS DE GRAVA
- ESCUULTURAS JARDÍN DIDÁCTICO
- LÍMITE DEL ÁREA DE ESTUDIO

UNAM F.A U.A.A.P.

PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

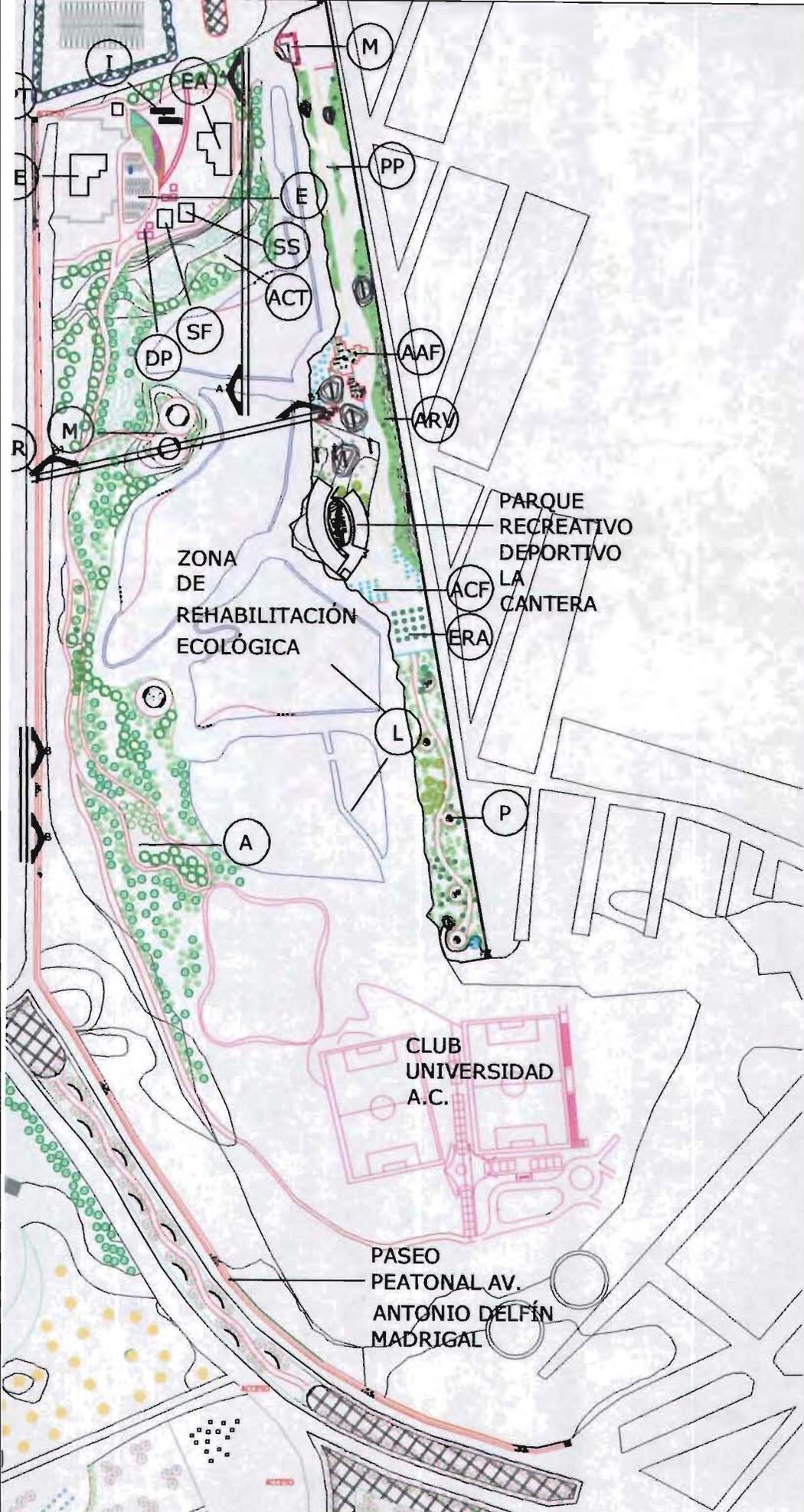
PLANO DE **PLAN MAESTRO** CLAVE **PM**

ZONIFICACIÓN PLANTAS DE CONJUNTO

ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

ESCALA **1:10000** FECHA **06 ABR 04**





SIMBOLOGÍA

ÁRBOLES

- TEPOZÁN (*Buddleia cordata*)
- TRUENO (*Ligustrum lucidum*)
- PINO (*Pinus sp.*)
- FRESNO (*Fraxinus uhdei*)
- CEDRO BLANCO (*Cupressus lindleyi* K.)
- ENCINO (*Quercus sp.*)
- ARBUSTOS

MIRADORES

EDIFICACIONES

INVERNADEROS

CAMINOS DE GRAVA

CORTES

PARQUE RECREATIVO-DEPORTIVO LA CANTERA

(M)	MIRADOR	(AAF)	APARATOS DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO
(PP)	PASEO PEATONAL	(ARV)	AFLORAMIENTOS ROCOSOS CON VEG.
(ACF)	ÁREA DE CONVIVENCIA FAMILIAR	(ERA)	EXPLANADA CON RETÍCULA DE ÁRBOLES
(P)	PLAZOLETAS		
PASEO PEATONAL AV. ANTONIO DELFIN MADRIGAL			
(PPT)	PASOS PEATONALES	(AR)	ÁREAS DE RECESO
ZONA DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA			
(M)	MIRADOR	(CE)	CENTRO EDUCACIONAL
(E)	ESTAC.	(ACT)	ÁREA DE CONFORMACIÓN DE TALLIDES
(L)	LAGOS	(A)	ARBORETUM
(EA)	EDIF. DE ADMINISTRACIÓN	(SS)	SALA DE SIEMBRA
(SF)	SALA DE FERTILIZACIÓN	(I)	INVERNADEROS
(DP)	DEPÓSITO DE PLANTAS		

UNAM F.A U.A.A.P.

PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO DE PLANTA DE CONJUNTO

CLAVE PM1

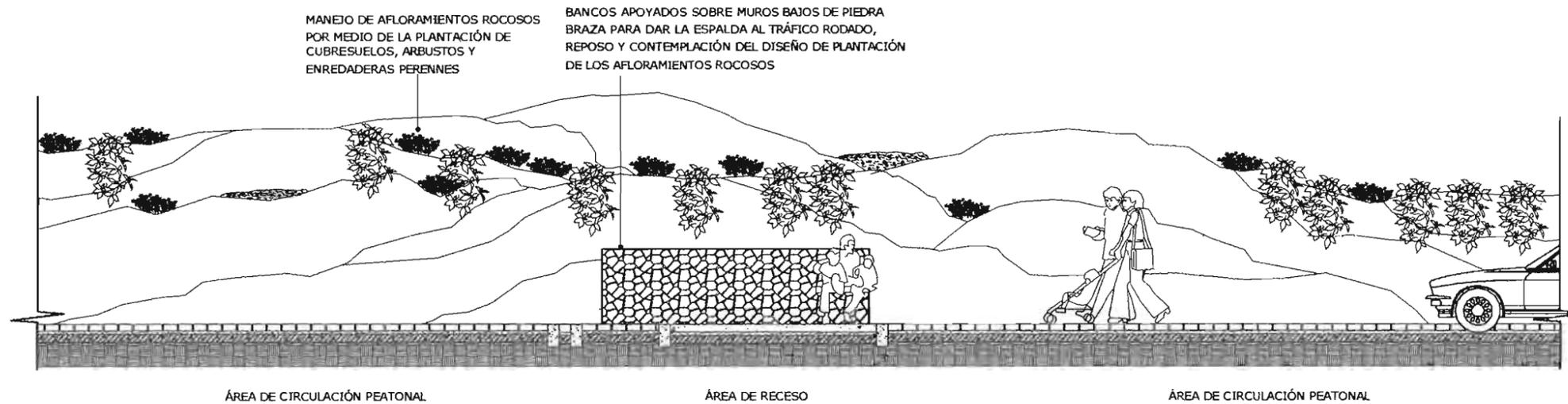
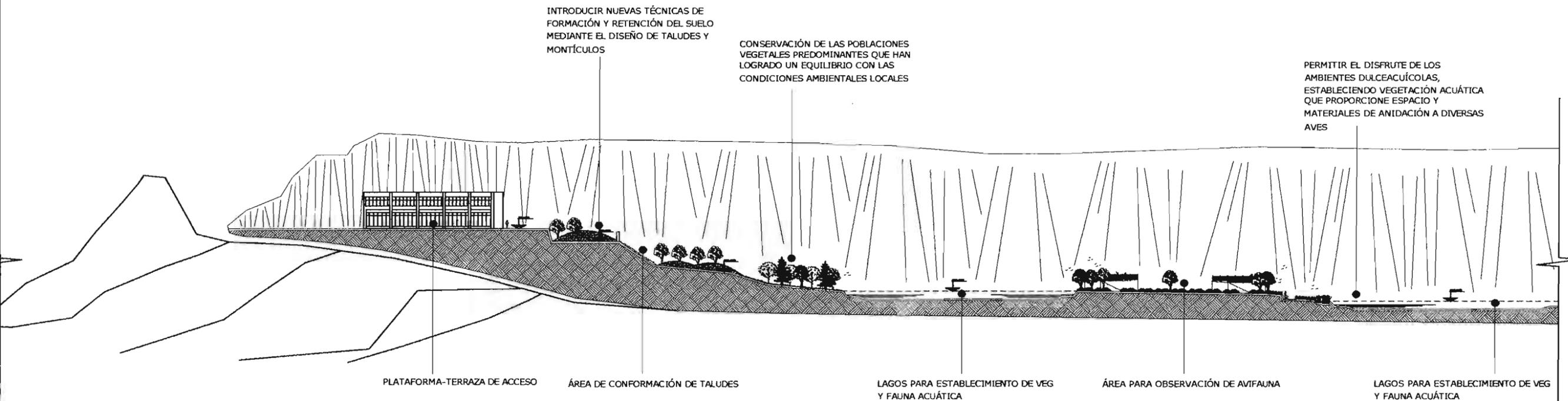
CANTERA ORIENTE

ALUMNA LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ

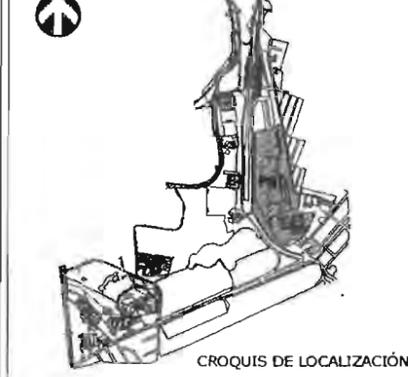
ESCALA GRÁFICA

FECHA 06 JUN 04

CORTE A-A ZONA DE REHABILITACIÓN AMBIENTAL CANTERA ORIENTE



**CORTE B-B PASEO PEATONAL AV. ANTONIO DELFÍN MADRIGAL
ESCALA 1:75**



SIMBOLOGÍA

CORTES REFERIDOS EN PLANO PM1- PLANTA CANTERA ORIENTE

UNAM F.A U.A.A.P.

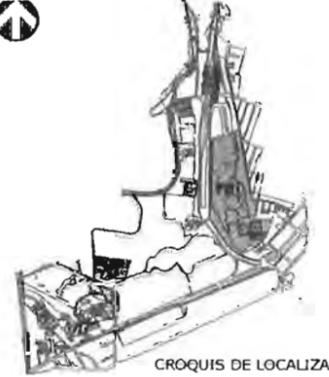
PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO DE **CORTES** CLAVE **CPM1**

CANTERA ORIENTE

ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

FECHA **15 MAR 04**



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

CORTES REFERIDOS EN PLANO PM1 - PLANTA CANTERA ORIENTE

UNAM F.A U.A.A.P.

PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO DE **CORTES** CLAVE **CPM1B**

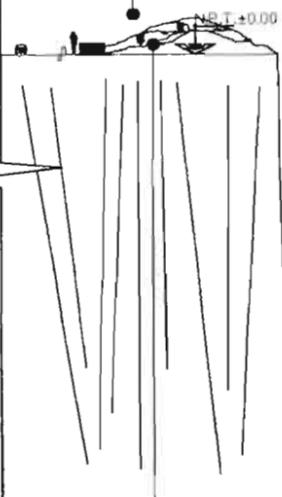
CANTERA ORIENTE

ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

FECHA **15 MAR 04**

CORTE B1-B1' ZONA CANTERA ORIENTE

MEJORAR EL DESPLAZAMIENTO PEATONAL Y LA ACCESIBILIDAD AL SITIO



PASEO PEATONAL AV. ANTONIO DELFÍN MADRIGAL

REHABILITAR LOS ESPACIOS ABIERTOS A UNA CONDICIÓN QUE SEA AMBIENTALMENTE ESTABLE, SEGURA Y COMPATIBLE CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA EN LA QUE SE ENCUENTRA INMERSA

N.P.T. - 22.00

ZONA DE REHABILITACIÓN AMBIENTAL

REHABILITAR LOS ESPACIOS ABIERTOS A UNA CONDICIÓN QUE SEA AMBIENTALMENTE ESTABLE, SEGURA Y COMPATIBLE CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA EN LA QUE SE ENCUENTRA INMERSA

N.P.T. - 16.00

ZONA DE REHABILITACIÓN AMBIENTAL

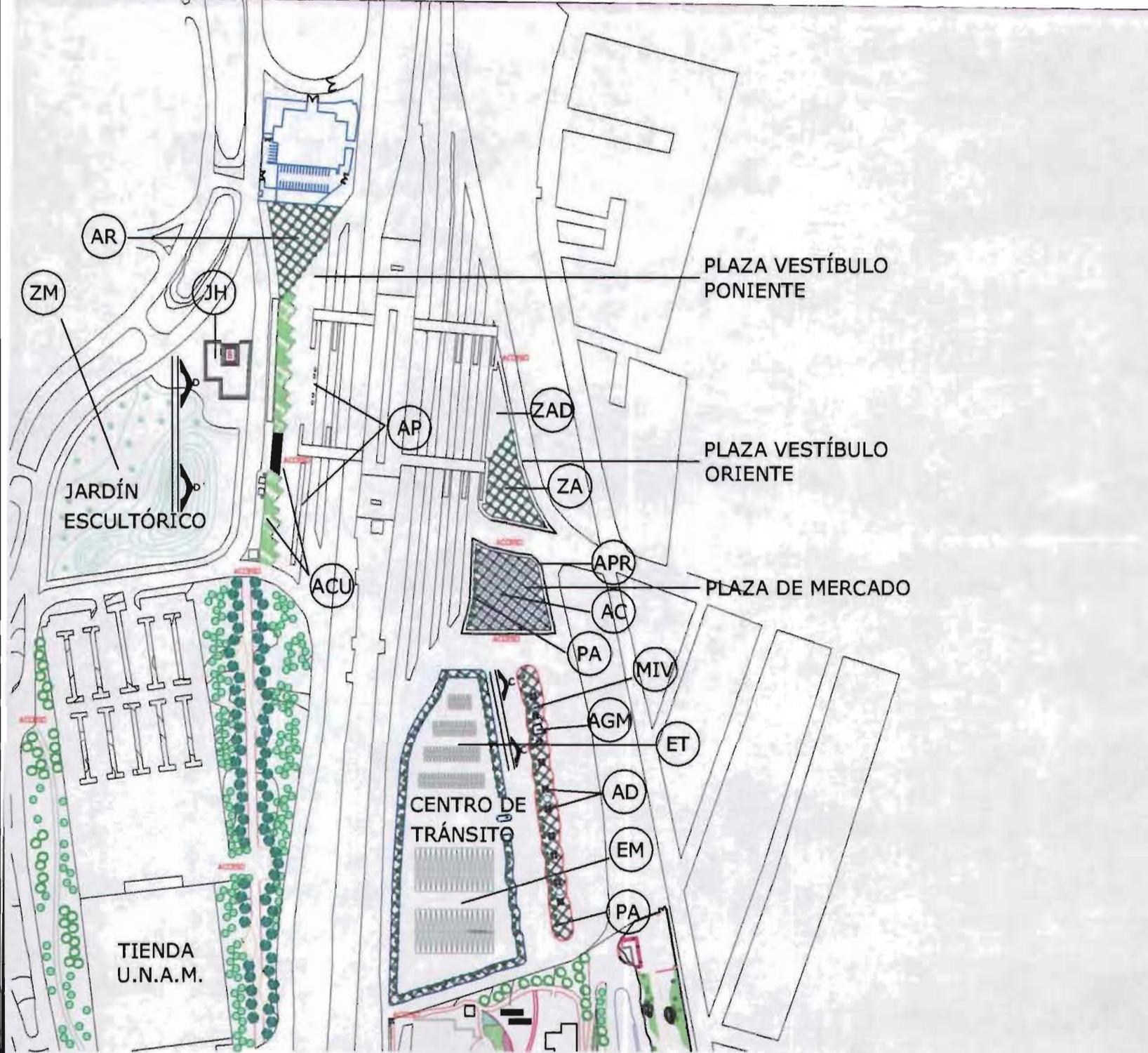
N.P.T. - 22.00

ZONA DE REHABILITACIÓN AMBIENTAL

CONSOLIDAR LOS PROYECTOS DE MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA Y FUNCIONALIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO EN LOS BORDES DE LA CANTERA PARA SU INTERACCIÓN Y ADECUACIÓN AL ENTORNO URBANO



PARQUE RECREATIVO-DEPORTIVO LA CANTERA



- SIMBOLOGÍA**
- VEGETACIÓN**
- ARBOL: TRUENO (*Ligustrum lucidum*)
 - ARBOL: FRESNO (*Fraxinus uhdei*)
 - ARBUSTOS
- EDIFICACIONES**
- MÓDULOS DE INFORMACIÓN Y VIGILANCIA
 - PUESTOS AMBULANTES
 - ESCALERAS METRO UNIVERSIDAD
- MONTÍCULOS**
- CORTES**
- PLAZA VESTÍBULO ORIENTE
 - PLAZA VESTÍBULO PONIENTE
- ZONA ARBOLADA** (ZA)
- ZONA ABIERTA PARA ASCENSO Y DESCENSO USUARIOS** (ZAD)
- PLAZA VESTÍBULO PONIENTE**
- ÁREA DE RECESO** (AR)
- ÁREA PARADEROS** (AP)
- ACCESO CIUDAD UNIV** (ACU)
- PLAZA DE MERCADO**
- ACCESO PERIMETRAL** (APR)
- ÁREA DE ACTIVIDAD COMERCIAL** (AC)
- PASEO ARBOLADO CENTRO DE TRÁNSITO** (PA)
- PASEO ARBOLADO** (PA)
- ÁREA DE DESCANSO Y ESPERA** (AD)
- ESTACIONAMIENTO TAXIS** (ET)
- ESTACIONAMIENTO MICROBUSES** (EM)
- MÓDULOS DE INF. Y VIG.** (MIV)
- ALMACÉN GEN. Y DE MANTENIMIENTO** (AGM)
- JARDÍN ESCULTÓRICO** (JH)
- JARDÍN HUNDIDO** (ZM)
- ZONA MONTÍCULOS** (ZM)
- UNAM F.A U.A.A.P.**

PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO DE PLANTA DE CONJUNTO

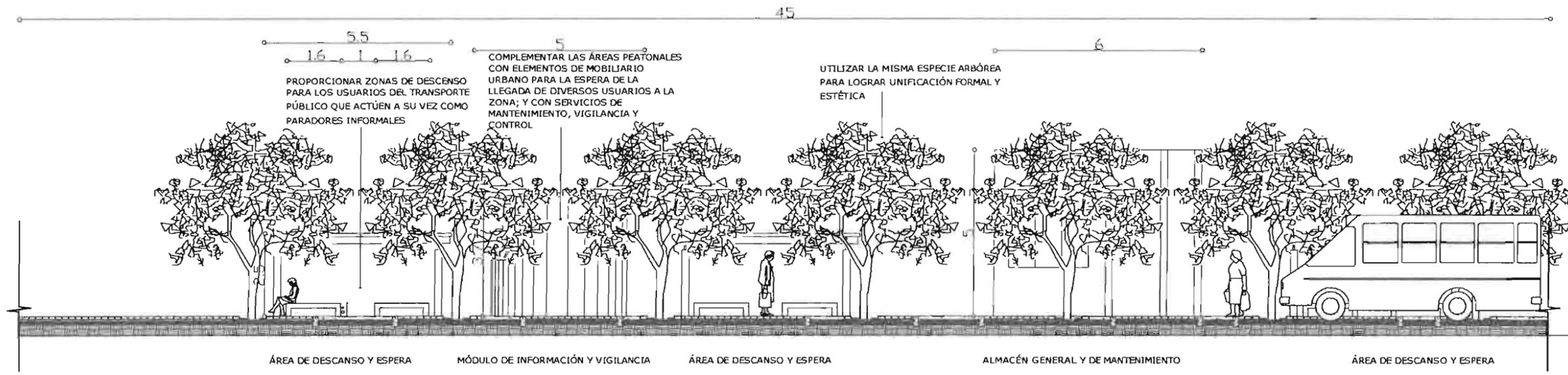
CLAVE PM2

ESTACION METRO UNIVERSIDAD Y PARADERO DE TRANSPORTE COLECTIVO UNIVERSITARIO

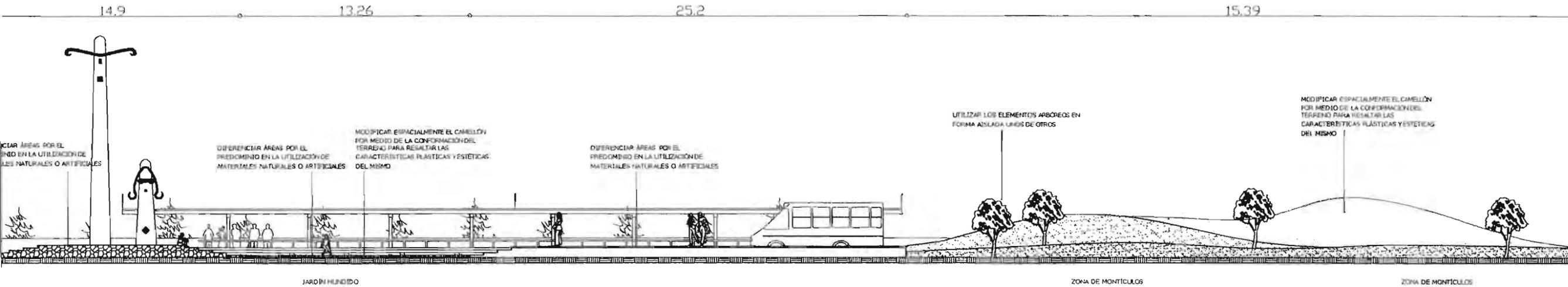
ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

FECHA 14 JUN 04





CORTE C-C' CENTRO DE TRÁNSITO METRO UNIVERSIDAD



**CORTE D-D' JARDÍN ESCULTÓRICO METRO UNIVERSIDAD
ESCALA 1:250**



SIMBOLOGÍA

CORTES REFERIDOS EN PLANO PM2- PLANTA ESTACIÓN METRO UNIVERSIDAD Y PARADERO DE TRANSPORTE COLECTIVO UNIVERSITARIO

UNAM F.A U.A.A.P.

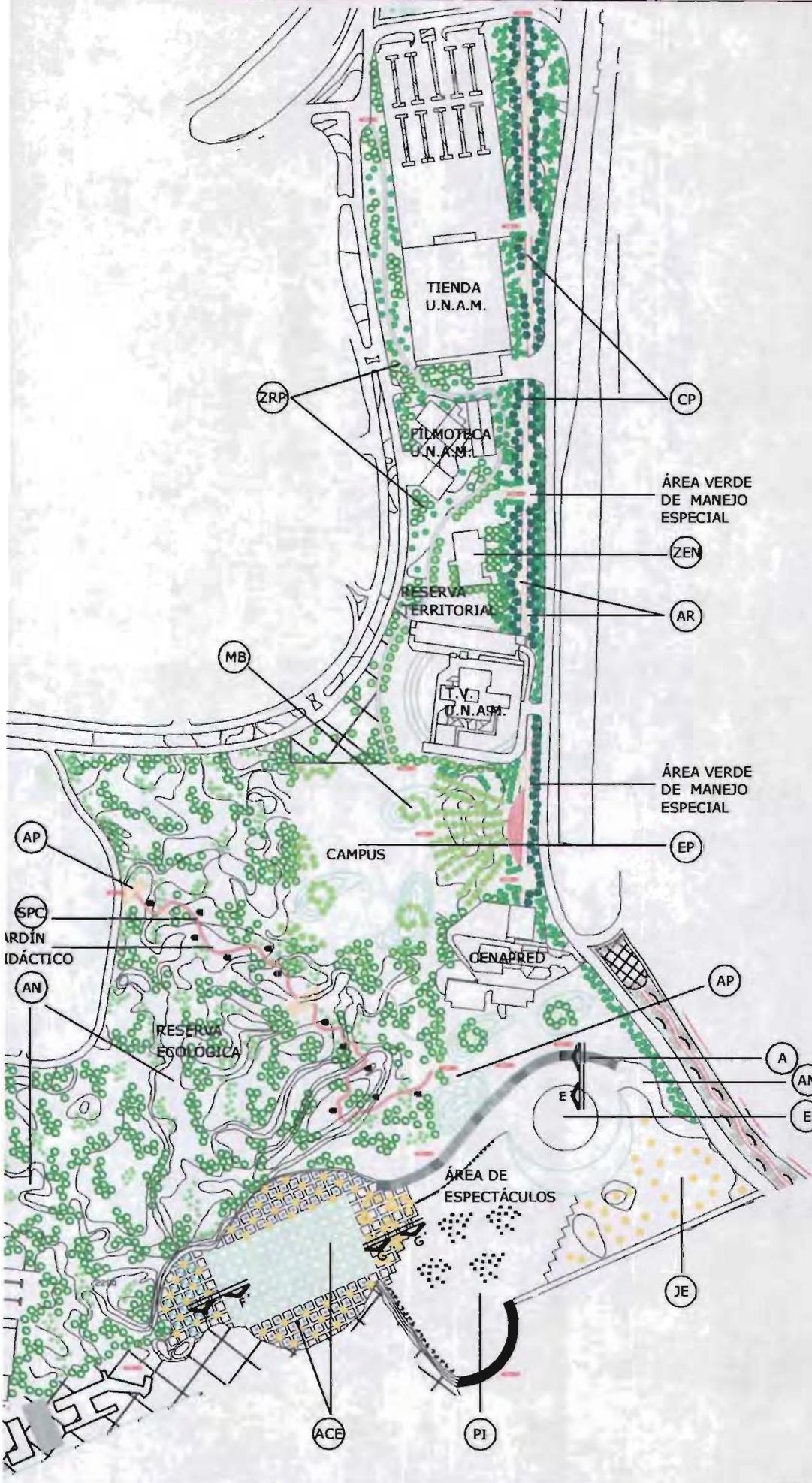
PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO DE **CORTES** CLAVE **CPM2**

ESTACIÓN METRO UNIVERSIDAD Y PARADERO DE TRANSPORTE COLECTIVO UNIVERSITARIO

ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

FECHA **28 MAR 04**



SIMBOLOGÍA

VEGETACIÓN

ÁRBOLES

- TEPOZAN (*Buddleia cordata*)
- ACACIA (*Acacia longifolia*)
- ASTRONÓMICA (*Lagerstroemia indica*)
- FRESNO (*Fraxinus uhdei*)
- AILE (*Alnus acuminata*)
- NEGUNDO (*Acer negundo*)
- CEDRO BLANCO (*Cupressus lindleyi* K.)
- ENCINO (*Quercus sp.*)

EDIFICACIONES

- PUESTOS AMBULANTES
- MONTÍCULOS
- CAMINOS DE PIEDRA BRAZA
- CAMINOS DE GRAVA
- ESCULTURAS JARDÍN DIDÁCTICO

CORTES

CAMPUS

- EXPLANADA DE PASTO
- MONTÍCULOS BOSCOSOS
- ÁREA VERDE DE MANEJO ESPECIAL
- CALZADA PEATONAL
- ÁREAS DE RECESO
- RESERVA TERRITORIAL
- ZONA DE REHABILITACIÓN DEL PSJE.
- ZONA DE EDIF. NUEVAS
- ÁREA DE ESPECTÁCULOS
- AUDITORIO
- ESCENARIO
- ÁREA DE MANIOBRAS
- PLAZOLETA DE INGRESO
- ÁREA DE COMERCIO EVENTUAL
- JARDÍN ESCENOGRÁFICO
- JARDÍN DIDÁCTICO
- ACCESOS PRINCIPALES
- SENDERO PEATONAL CENTRAL
- ÁREA NATURAL EN TORNO

UNAM F.A U.A.A.P.

PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO DE PLANTA DE CONJUNTO

CLAVE PM3

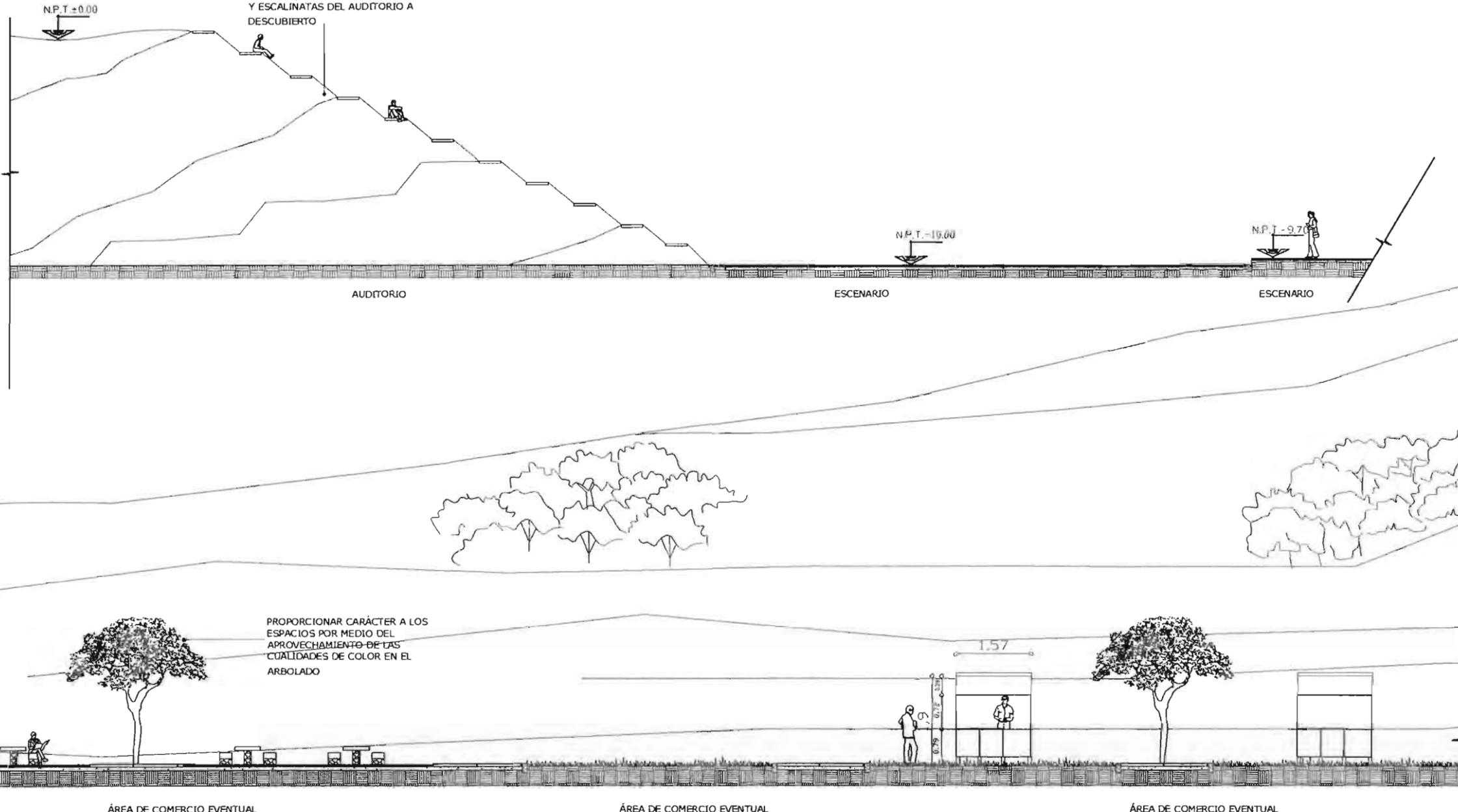
ZONA DE SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M. Y CANTERA PONIENTE

ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

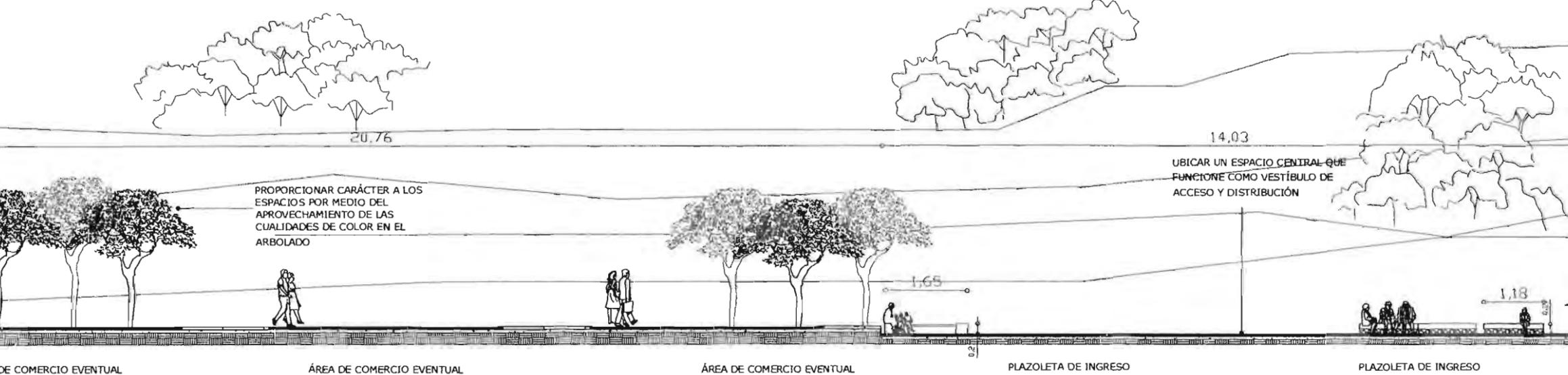
ESCALA 1:5000 FECHA 21 JUN 04

ESCALA 1:200

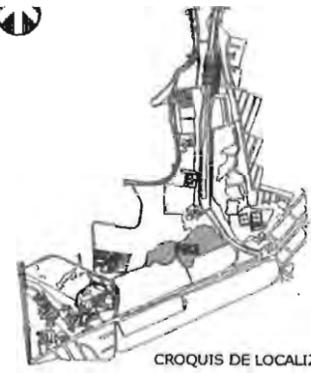
ADAPTAR A LOS CAMBIOS DE NIVEL DEL TERRENO, LA DISTRIBUCIÓN DE GRADAS Y ESCALINATAS DEL AUDITORIO A DESCUBIERTO



CORTE F-F' ÁREA DE ESPECTÁCULOS CANTERA PONIENTE



CORTE G-G' ÁREA DE ESPECTÁCULOS CANTERA PONIENTE



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

CORTES REFERIDOS EN PLANO PM3- PLANTA CANTERA PONIENTE ZONA DE SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M.

UNAM F.A U.A.A.P.

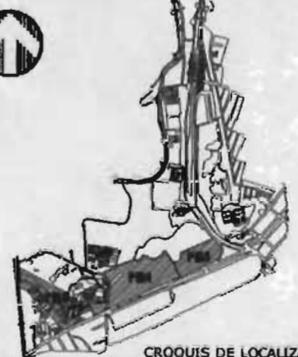
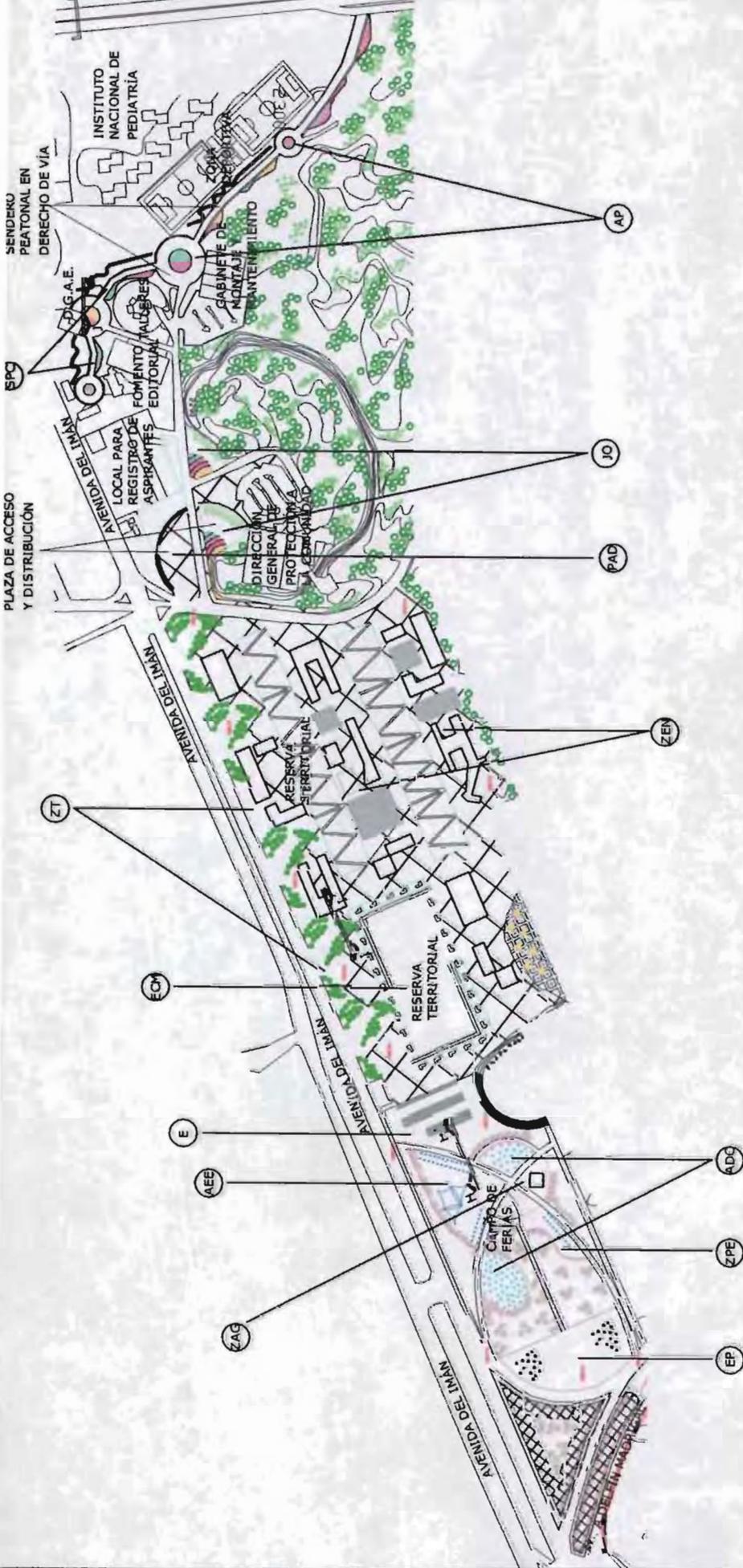
PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO DE **CORTES** CLAVE **CPM3**

CANTERA PONIENTE ZONA DE SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M.

ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

FECHA **05 ABR 04**



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- ÁRBOLES**
- FRESNO (*Fraxinus uhdei*)
 - CEDRO BLANCO (*Cupressus lindleyi* K.)
 - ASTRÓNOMICA (*Lagerstroemia indica* L.)
 - ARBUSTOS
 - EDIFICACIONES
 - PABELLONES PARA EXPOSICIONES
 - CAMINOS DE ADOCRETO Y CONCRETO
 - CORTES
- CAMPO DE FERIAS**
- EXPLANADA PRINCIPAL AREA DE
 - EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE GRAN TAMAÑO
 - ESTACIONAMIENTO
 - ZONA DE PABELLONES PARA EXPOSICIONES CERRADOS
 - ÁREAS DE DESCANSO Y CONVIVENCIA
 - ZONA ALMACÉN GENERAL Y DE MANTENIMIENTO
- RESERVA TERRITORIAL**
- ZONA DE EDIF. NUEVAS
 - ZONA DE TRANSICIÓN
 - ESPACIO CENTRAL DE USOS MÚLTIPLES
 - PLAZA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN
 - JARDÍN ORNAMENTAL
- SENDERO PEATONAL EN DERECHO DE VÍA**
- ACCESOS PRINCIPALES
 - SENDERO PEATONAL CENTRAL

UNAM F.A U.A.A.P.

PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

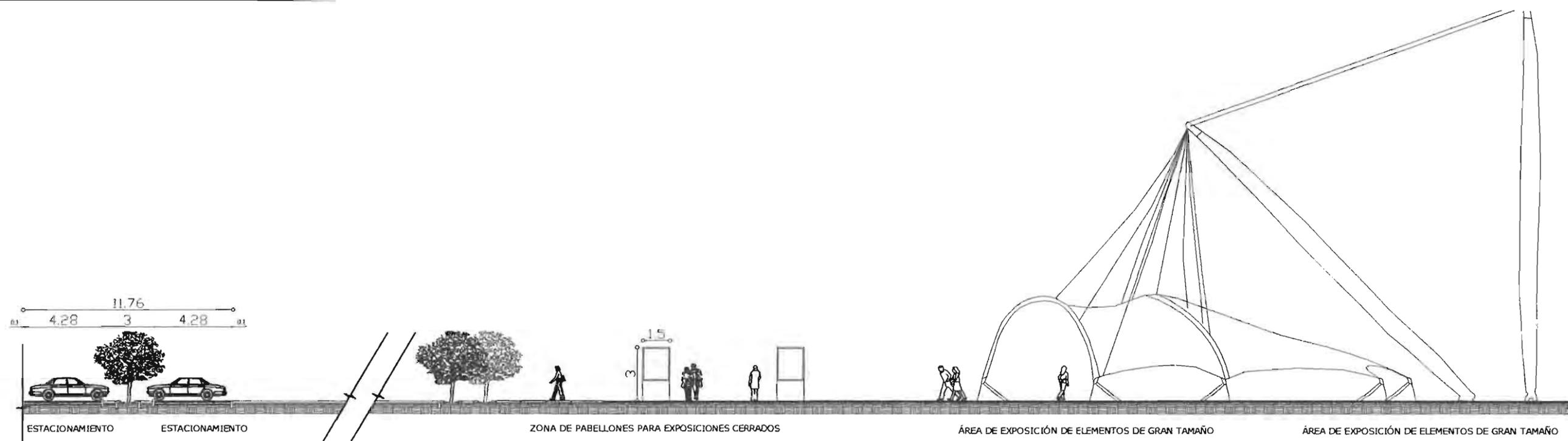
PLANO DE PLANTA DE CONJUNTO CLAVE PM4

ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR Y CANTERA PONIENTE

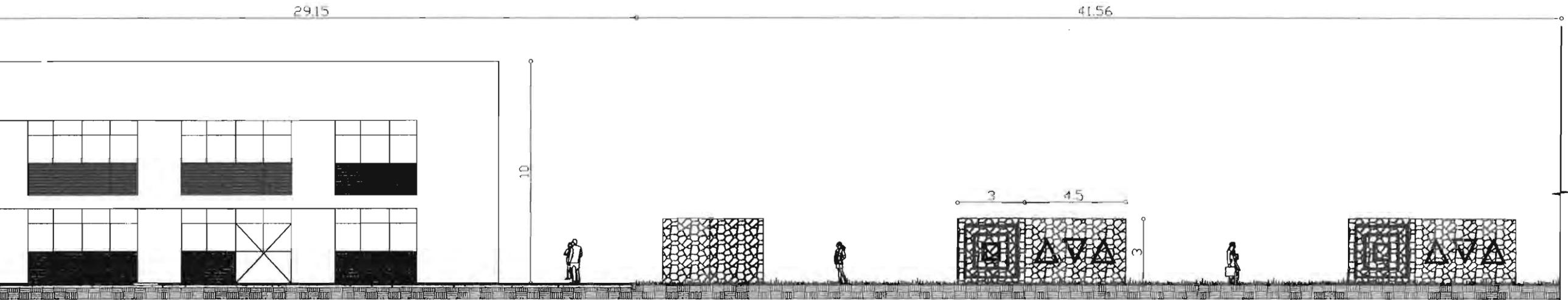
ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

FECHA **25 JUN 04**

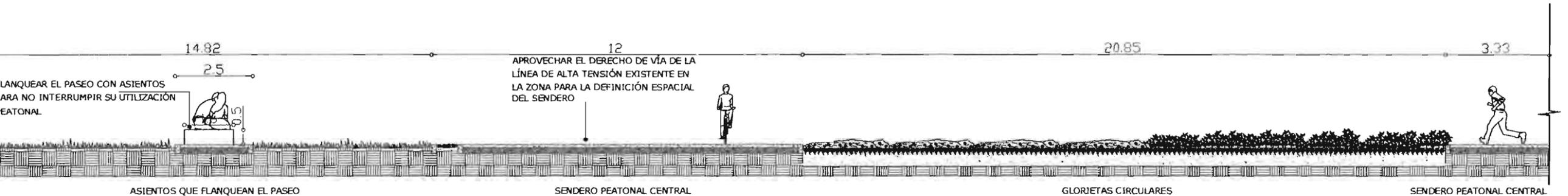




**CORTE H-H' CAMPO DE FERIAS ZONA DE SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M.
ESCALA 1:250**



**CORTE I-I' RESERVA TERRITORIAL ZONA DE SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M.
ESCALA 1:250**



CORTE J-J' SENDERO PEATONAL EN DERECHO DE VÍA ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR U.N.A.M.



SIMBOLOGÍA
CORTES REFERIDOS EN PLANO PM4 - PLANTA CANTERA PONIENTE ZONA DE SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M.; Y ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR U.N.A.M.

UNAM F.A U.A.A.P.

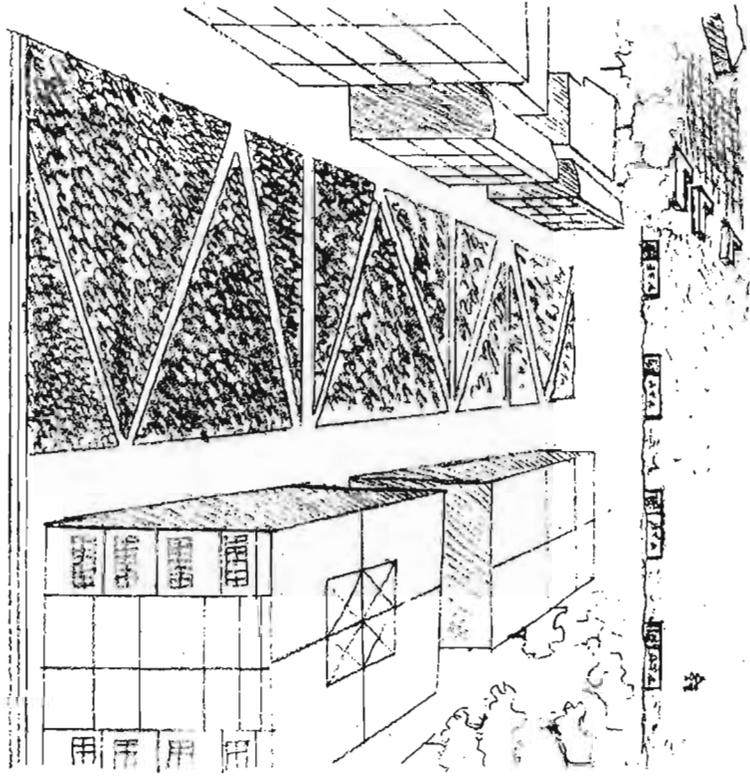
PLAN MAESTRO PARA LA UNIFICACIÓN Y REVITALIZACIÓN DEL BORDE SUR-ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO DE **CORTES** CLAVE **CPM4**

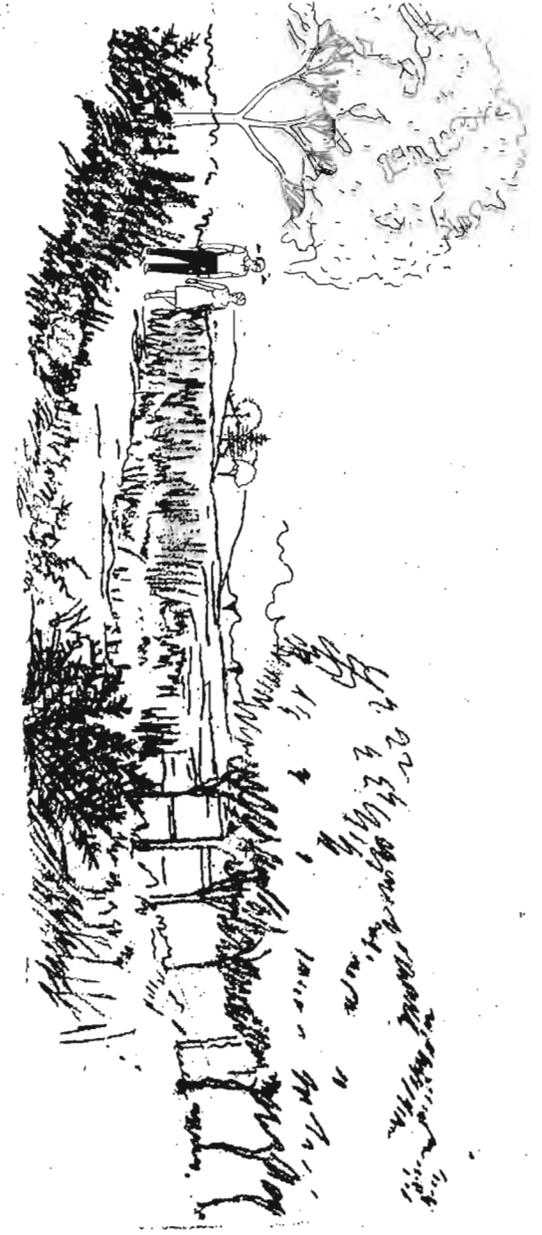
CANTERA PONIENTE ZONA DE SERVICIOS Y APOYO U.N.A.M.; Y ZONA ADM. EXTERIOR

ALUMNA **LILIA MARTÍNEZ GÓMEZ**

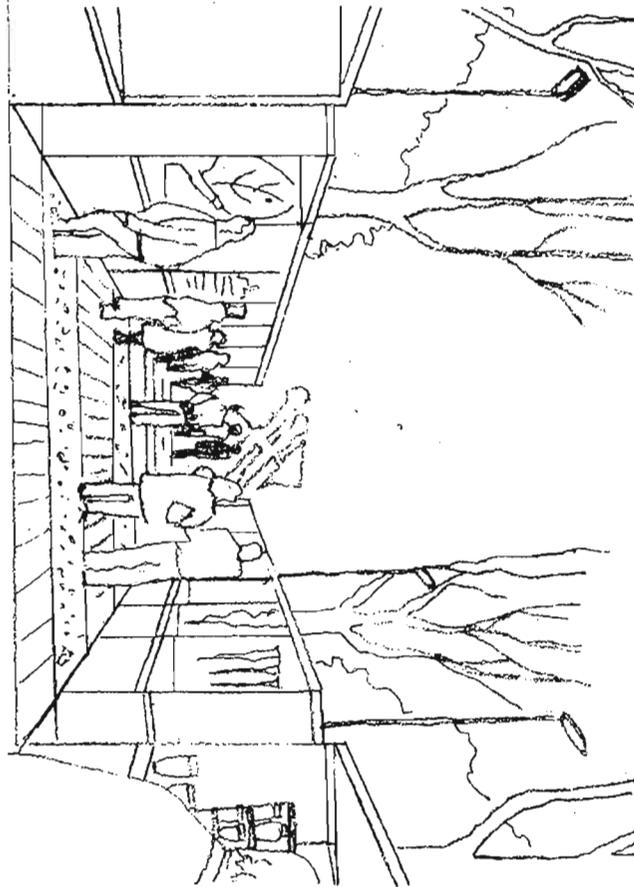
FECHA **10 ABR 04**



PLANMAESTROBORDE S-O



BADUNIVERS



PLANMAESTRO **BORDE S-O** **UNIVERSITAT DE VALÈNCIA**

file/canter