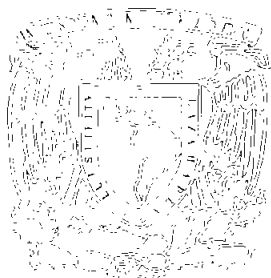


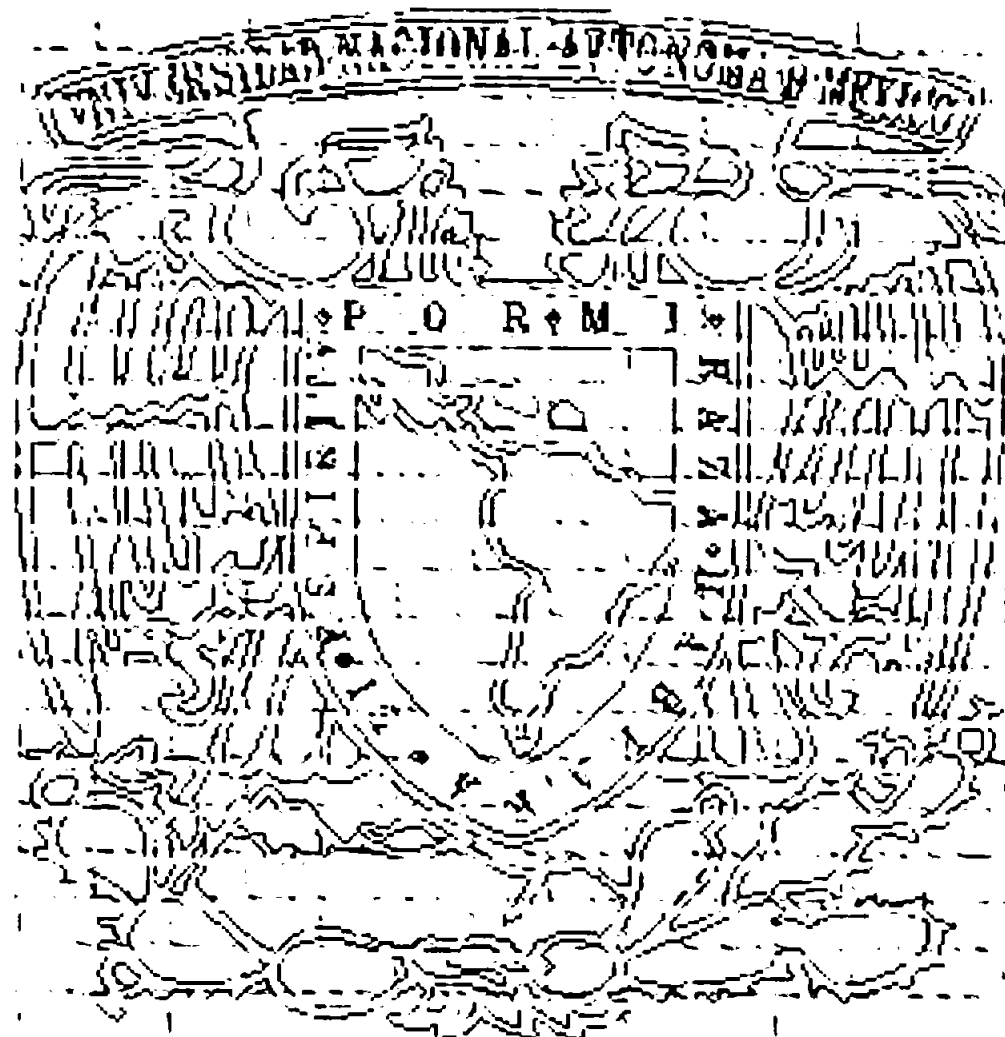
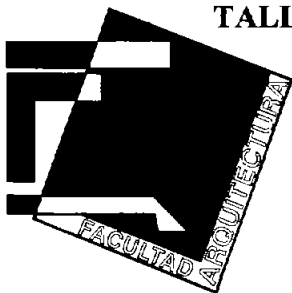


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER HANNES MEYER



CIUDAD UNIVERSITARIA 2004

ANGEL MAYA AGUILAR



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

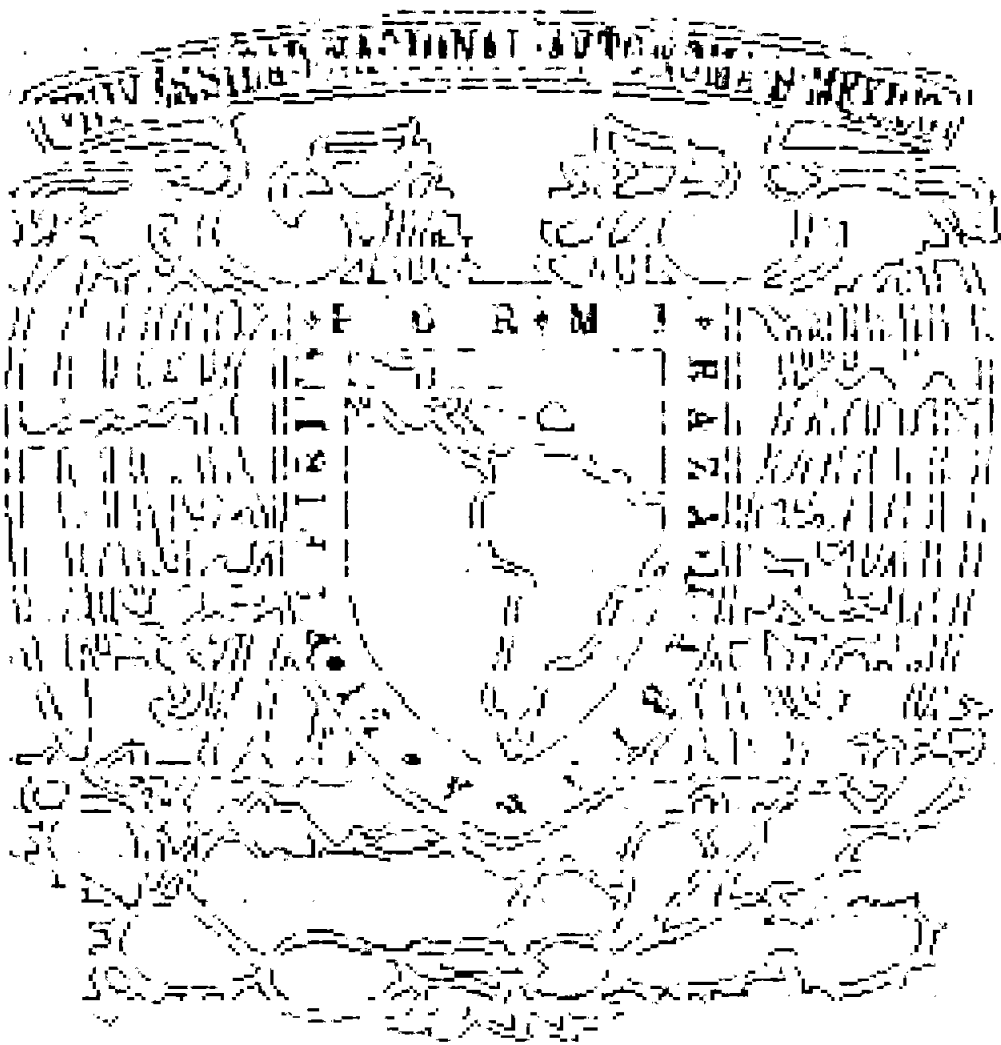
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

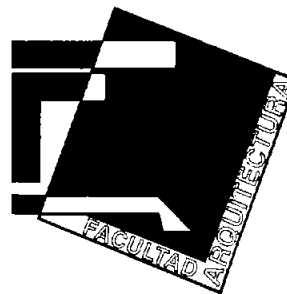


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

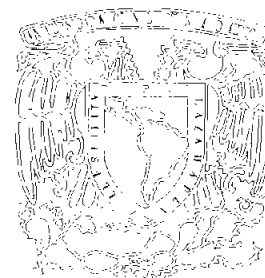


CIUDAD UNIVERSITARIA 2004

FACULTA DE ARQUITECTURA
TALLER HANNES MEYER



CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA



TESIS PROFESIONAL

PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PRESENTA

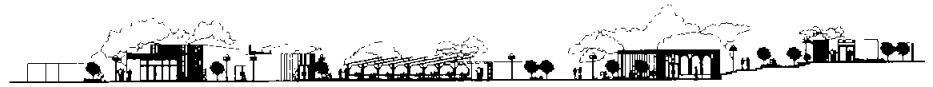
ANGEL MAYA AGUILAR

JURADO :

ARQ. GUILLERMO CALVA MARQUEZ

M. EN ARQ. HECTOR ZAMUDIO VARELA

ARQ. HUGO PORRAS RUIZ



AGRADECIMIENTOS



A LA UNAM , POR ABRIRME LAS PUERTAS DE SU ENSEÑANZA.

A MIS PADRES, POR SU CARIÑO, DEDICACIÓN Y APOYO DURANTE EL CORRER DE MI VIDA.

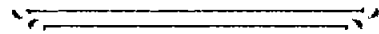
DEDICATORIA



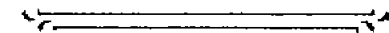
A MIS PROFESORES, COMO LA GUIA DEL CONOCIMIENTO ADQUIRIDO.

A MI HERMANO MIGUEL POR SU EJEMPLO DE SUPERACIÓN PROFESIONAL.

+ ARQ. ROBERTO VALDEZ POR LA MOTIVACIÓN PARA CULMINAR MIS ESTUDIOS SUPERIORES.



| | PÁGINA | | PÁGINA |
|---|--------|--|--------|
| ÍNDICE | | | |
| PRESENTACIÓN | 0 | VIII. EL PARTIDO | 47 |
| INTRODUCCIÓN | 1 | IX. LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA | |
| | | Proyecto Arquitectónico. | |
| I. ANTECEDENTES | 3 | ○ Perspectiva | 50 |
| II. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA | 11 | ○ Planos Arquitectónicos | 52 |
| III. LOCALIZACIÓN | 15 | ○ Planteamiento Estructural | 68 |
| IV. ANÁLISIS DE FACTORES | 17 | ○ Planteamiento Instalaciones | 71 |
| V. REGLAMENTO | 33 | X. CONCLUSIONES | 100 |
| VI. QUE ES UNA UNIDAD DE DESINTOXICACIÓN | 38 | XI. BIBLIOGRAFIA | 102 |
| VII. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO | 40 | | |





PRESENTACIÓN.

En México, el problema del abuso de sustancias nocivas para la salud, que afecta principalmente a la juventud en un porcentaje altísimo, constituye en motivo de preocupación, por su tendencia en un crecimiento acelerado que se percibe en todos los estratos sociales, así como su alto costo social. Los agentes tóxicos ocasionan la pérdida de la salud física, mental y social, con deterioro del individuo en todo su organismo, así como la relación con sus familiares, además de su rendimiento académico como también en su ámbito de trabajo.

Con el consumo de las diferentes sustancias que modifican la conciencia, el humor y la conducta cual practica es muy antigua, existe un sin numero de diversificación de tipos y se ha extendido a grandes sectores de la población del mundo, con lo cual lo convierte en la mayoría de los países en un serio problema social.

Los usuarios de este tipo de adicción requiere del apoyo del gran esfuerzo por parte de los maestros, orientadores, trabajadores sociales, medicos, escolares y padres de familia que en suma se puede abordar dicho problema con mayores resultados positivos.

El presente documento y la serie en su conjunto integran un marco geográfico de referencia- estadística relevante sobre la magnitud, estructura y comportamiento de fenómenos de interés general, de los ámbitos sociodemográfico, económico y cultural, combinando para ello estadísticas recientemente generadas, con la productividad a través de registros administrativos.

El mismo se presenta como trabajo de tesis, para sustentar el examen profesional y así obtener el título en la Licenciatura de Arquitectura, en la **Facultad de Arquitectura** de la **Universidad Nacional Autónoma de México**.



INTRODUCCIÓN.

La apertura de un centro local es un hecho que alcanza una alta importancia para los Centros de Rehabilitación Juvenil, A.C. Una de las principales razones para esto es, sin duda, que se amplían significativamente los recursos y las probabilidades en una zona delimitada, para atender tareas urgentes en materia de prevención de la fármacodependencia y de atención terapéutica-rehabilitatoria a aquellas personas que ya se han visto afectadas por el problema y a sus familiares, todo ello con la participación comunitaria.

Para que esas probabilidades se traduzcan certeramente en realidades, para que devengan hechos, es preciso que cada una de las acciones emprendidas optimicen los recursos disponibles, de acuerdo con el modelo de Abordaje Institucional, y en función de las necesidades y características de la comunidad.

Estas consideraciones llevaron a la Dirección Medica a solicitar al Departamento de Investigación del gobierno del D.F. el diseño de un estudio que permitiese a los centros locales de reciente apertura, acercarse bajo diversos ángulos al conocimiento de su Comunidad-Objetivo (área de influencia), como un medio para mejorar las perspectivas en la planeación y desarrollo de las acciones pertinentes.

El presente documento contiene dicho diseño. En su elaboración se tomaron dos directrices fundamentales; a saber: permitir favorecer, el proceso de inserción en la comunidad, e involucrar a ésta, tanto en la realización del estudio, como en las demás acciones relacionadas con los objetivos y estrategias institucionales. De aquí que esta investigación ha de ser sencilla y breve, por lo que se desarrolla en su primera aproximación que corresponde al presente diseño en un periodo de tres meses; pero simultáneamente, es el inicio de una reflexión permanente en espiral, que se enriquecerá con los conocimientos adquiridos en el desarrollo de los proyectos de cada Centro Local.

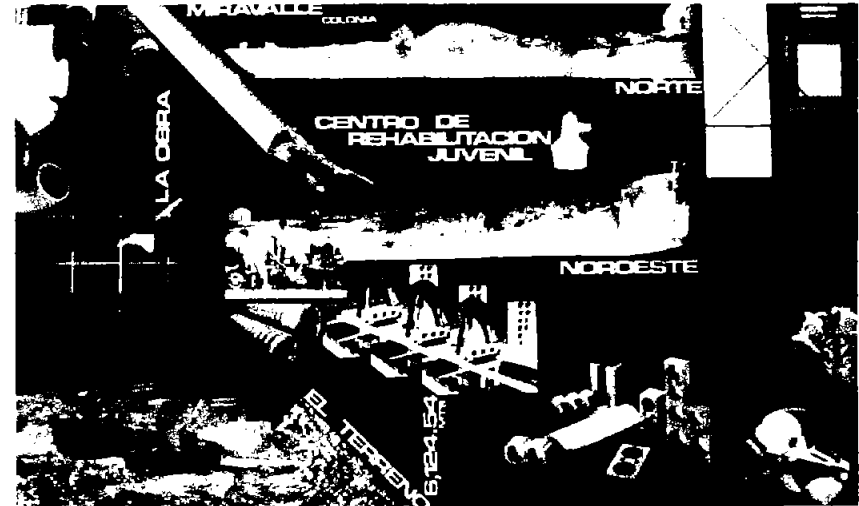
El proceso metodológico que se sugiere tiende hacia la investigación participativa, que involucra a los miembros de la comunidad en el proceso de la investigación-diseño-desarrollo-evaluación-retroalimentación de las alternativas.

El estudio básico de la Comunidad-Objetivo de los Centros Locales, se divide en varios pasos a sabiendas de que se marcan para facilitar el progreso de la investigación, ya que todos se relacionan entre sí y alcanzan su mayor significación por referencia al conjunto que hacen. A continuación, se presentan someramente; cada uno de estos pasos o elementos.



- A. Mapa del área de influencia: siguiendo los criterios construidos por el departamento de Investigación del gobierno del D.F., se elabora un instrumento útil para la localización estratificada de las diversas zonas de la comunidad.
- B. Recopilación documental: a través del estudio de bibliografía y otros documentos, se analizan variables históricas y de nivel "macro", asociadas con las condiciones concretas de vida.
- C. Inventario de recursos institucionales, en el que se identificaran los servicios que brinda cada una, sus recursos así como posibilidades de trabajo de conjunto, permitiendo un primer contacto para presentación y promoción del Centro Local.
- D. Delimitación de las zonas de alto riesgo: con las definiciones establecidas por el departamento de prevención, y la información obtenida en el estudio básico, se determinan las zonas de alto (y mayor) riesgo, para priorizar su atención preventiva.

Con los elementos descritos anteriormente, conviene realizar una reflexión tomando como base la información que aportan. Un resultado que se desea obtener apunta hacia crear un programa a corto, mediano y largo plazo, en el que se identifique la problemática de mayor relevancia, las estrategias, tácticas, metas, etc. Cabe aclarar que la elaboración de dicho programa va más allá de este estudio, porque requiere la intervención de otros instrumentos de planificación y presupuesto.



“El hombre que tiene una idea será considerado un loco hasta que esta haya imperado”.

Mark Twain (1835-1910).



1. ANTECEDENTES.

1.1 Que son las drogas.

1.1.1 Definiciones.

Como principal definición es decisivo saber cual es el significado de la palabra *fármacodependencia*.

La organización mundial de salud (OMS) recomienda que se utilice este termino en vez de otros nombres que están en boga, como *toxicomanía, drogadicción y hábito*. La definición que da la OMS, es la que se acepta en la mayoría de los países:

“Fármacodependencia es le estado psíquico y a veces físico causado por la interacción entre un organismo vivo y un fármaco, caracterizado por modificaciones del comportamiento y otras reacciones que comprenden siempre un impulso irreprimible por tomar el fármaco, en forma continua o periódica a fin de experimentar sus efectos psíquicos y, a veces, para evitar el malestar producido por la privación.”

Para que exista la fármacodependencia forzosamente el ser vivo deberá tener contacto con un fármaco, por tanto igualmente que con la fármacodependencia también se deberá tener una definición de la palabra fármaco además de tener por entendido que se buscara la que tenga la mayor aceptación la cual esta elaborada por la Organización Mundial de Salud:

“Droga o fármaco es toda sustancia, que introducida al organismo vivo, puede modificar una o más de sus funciones.”
Con lo cual se podría decir que el fármaco es la sustancia ajena

que altera alguna de las funciones naturales o normales del organismo.

El estado especial siempre se caracteriza por el hecho de que la conducta normal del individuo se altera. Además, el individuo no puede reprimir el impulso de tomar el fármaco.





1.1.2 Clasificación de las drogas más comunes.

Existe una gran variedad hoy en día de fármacos o drogas que dan origen a un estado de fármacodependencia. Por ello es importante clasificar de una manera que sea más fácil conocer los efectos e igualmente identificarla de que tipo se trata.

Existen dos clasificaciones de fármacos de acuerdo al efecto que ejercen sobre el individuo en su actividad mental y el otro en su estado psíquico. Este efecto tiene dos variantes la primera acelerar y la segunda retardar la actividad mental.

Cuando la droga acelera la actividad mental, la reacción que produce es de una excitación, por lo que recibe el nombre de *estimulante*. Los fármacos que retardan esta actividad se llaman *depresores*.

Se tiene clasificados tres tipos de estimulantes que pueden producir fármacodependencia; el primero de ellos es el de las **anfetaminas**. El segundo es la **cocaína**. Las drogas del tercer grupo producen una excitación mental que se manifiesta en forma de alucinaciones, donde los sentidos se distorsionan y se perciben objetos que no existen en realidad; este grupo comprende a los **alucinógenos**. De ellos, el más común en su uso es la marihuana, que en grandes dosis produce alucinaciones, aunque en cantidades pequeñas no lo hace. Dentro de los alucinógenos también se encuentra el LSD, de la mezcalina y de la psilocibina. De todos estos estimulantes, solo las anfetaminas tienen algún uso médico.

Los depresores comprenden, en primer lugar el alcohol, que es una droga, la cual es la que más se consume y da origen a una problemática dentro de nuestra sociedad. Otros depresores son los barbitúricos y los tranquilizantes, que en ocasiones se utilizan como medicamento. En este grupo también se ubican la morfina y sus derivados, como la heroína y la codeína. La morfina se ha empleado para mitigar los dolores más intensos.





1.2 Antecedentes.

1.2.1 Centros de Integración Juvenil, A.C.

En 1969, un grupo organizado de personas se preocupó por el creciente consumo e drogas entre los jóvenes; por lo que empieza a realizar importantes esfuerzos para comunicar y sensibilizar a la sociedad tan cambiante sobre la urgencia de nuevas formas de participación en la atención de este problema. Hacia el año de 1970, se abren las puertas del primer Centro de Trabajo Juvenil.

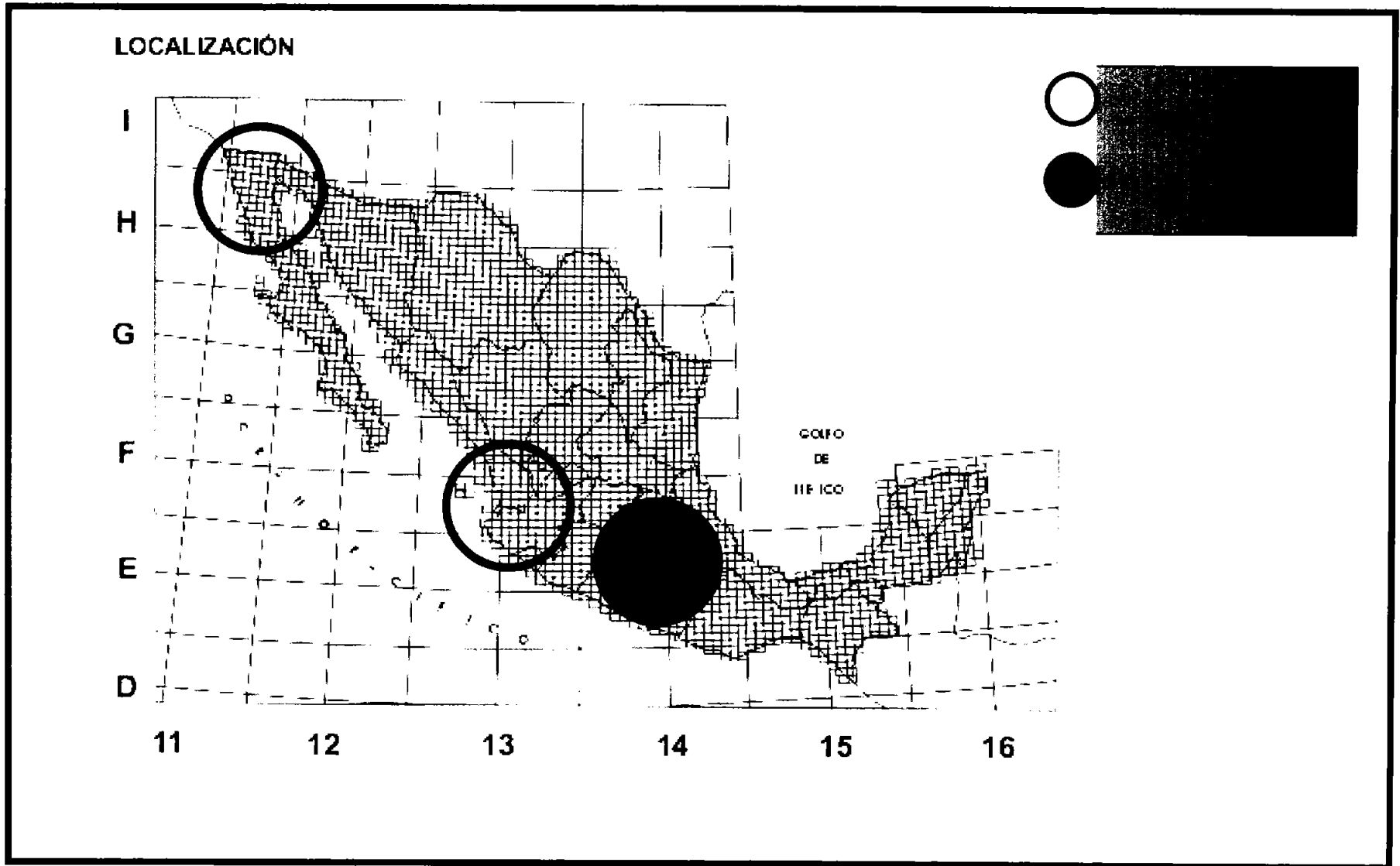
“La persistencia y los alcances de los trabajos desarrollados por este grupo, lograron atraer el apoyo del Gobierno Federal, que considero esta labor como prioritaria a nivel Nacional. El 2 de octubre de 1973, se formalizó el primer Patronato Nacional y el Organismo cambio su denominación a Centros de Integración Juvenil, A.C.

EN 1976, se incluyó en el Plan Nacional de Salud, fijando como meta la creación de un Centro Local en cada estado de la Republica y delegación política del Distrito Federal; de tal manera que a fines de este año, existan 29 en operación. Fue asimilada en el sector salud en 1982, como organismo de participación estatal mayoritaria.” *

Aproximadamente con 30 años de existencia de los Centros de Integración Juvenil, A.C. representan una de las instituciones en el Continente Americano que posee la mayor experiencia y un modelo integral de trabajo que contempla desde la vertiente de la salud, la investigación científica, prevención, atención curativa y capacidad; así como la participación eficaz de la sociedad civil y sus instituciones.

Actualmente ofrece servicios de prevención primaria a casi dos millones de personas; y terapéutico-rehabilitatorios a 17 mil. Tiene una infraestructura operativa de cincuenta centros locales y dos unidades de internamiento distribuidos en la Republica Mexicana. El primero en Tijuana, B.C.N. y el otro en Zapopan, Jalisco. Lugares estratégicos, ya que es donde existe un mayor índice de fármacodependencia. En la regiones Noroccidental (Baja California Norte y la parte sur, Sonora y Sinaloa) la Occidental (Aguascalientes, Colima, Jalisco, Nayarit y Zacatecas) y seguidas por la región Nororiental (San Luis Potosí, Nuevo León, Tamaulipas, el Distrito Federal y municipios conurbados).

* Centros de Integración Juvenil, A.C. Quehacer institucional 1982-1992. Num. 1-94., México. Boletín Informativo PP.8.





1.2.2 Antecedente social.

Inicialmente Los Centros de Rehabilitación asumen la fármacodependencia como un problema exclusivamente médico, pero pronto advierte la importancia del ambiente social en la aparición del fenómeno, y la necesidad de buscar soluciones para evitar que aparezca o para remediar la situación de desequilibrio que provocó. Dado que la fármacodependencia se presenta como un problema social, o sea que la comunidad enfrenta una crisis, sufre desajustes y desorganización, que obligan a una reformación de sus estructuras sociales.

Por ello Centros de Integración Juvenil ahora plantean un modelo de abordaje que involucra a los miembros de la comunidad en acciones coordinadas y enfocadas a lograr mejores niveles de vida de tal modo que sean los artesanos de su propio bienestar y los que promuevan las condiciones sociales que no permitan el consumo de drogas.

La institución pone en marcha este modelo de abordaje mediante la participación comunitaria, esfuerzo organizado de la comunidad que permite conocer y actuar en un doble movimiento dialéctico y permanente.

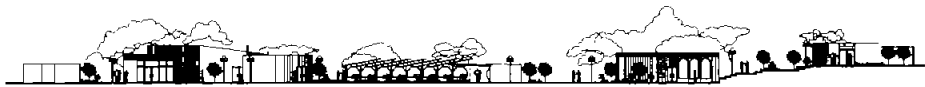
Centros de Integración Juvenil se aboca a problemas ligados con la fármacodependencia. Por lo tanto el sentido de este concepto requiere ser aclarado así como el modelo de abordaje que sustenta la institución para acercarse al fenómeno*

Sin embargo la fármacodependencia no es un problema social cualquiera, tiene características especiales, se encuentra inmerso en el proceso salud-enfermedad y por ello afecta particularmente las condiciones de salud de la población. Este proceso es un continuum entre salud y enfermedad cuyos grados de presencia de uno o de otro están determinados por el estado orgánico del sujeto y las condiciones sociales y materiales de vida. También se observa que el abuso de drogas pertenece particularmente al ámbito de la salud mental de los consumidores, pues aparece como un complejo proceso a través del cual los sujetos intentan compensar, posponer o inhibir el dolor psíquico, lo que implica modificaciones en la percepción, los sentimientos y la conducta.

Tomando en cuenta las características, la Institución de la Salud Pública plantea como modelo de abordaje de la fármacodependencia a la salud pública, que pretende impedir la enfermedad y fomentar la salud a través del esfuerzo organizado de la comunidad, haciendo un énfasis especial en al área de la salud mental. Así se dirige a cumplir cinco funciones básicas: “promoción, prevención, recuperación, rehabilitación de la salud y reubicación social de los enfermos. En cualquiera de ellas existe siempre el intento de prevenir, evitando la ocurrencia de un riesgo que ocasione la incapacidad o muerte” ** .

* En Sociología un fenómeno social es “acontecimientos, hechos o sucesos susceptibles de descripción y explicación científica. Pueden ser los fenómenos mismos de un determinado problema o aquellos que lo condicionan” (Pratt F., II. Diccionario de Sociología; citado por M. Ponce, 1er Congreso sobre Fármacodependencia, p. 38.

** Kísnerman N. Salud Pública y Trabajo Social, p. 7



1.3 Situación General.

Las encuestas hechas por el Consejo Nacional de Población. Arrojaron que aproximadamente una cuarta parte tiene entre 10 y 18 años de edad. Y el 73% vive en localidades urbanas.

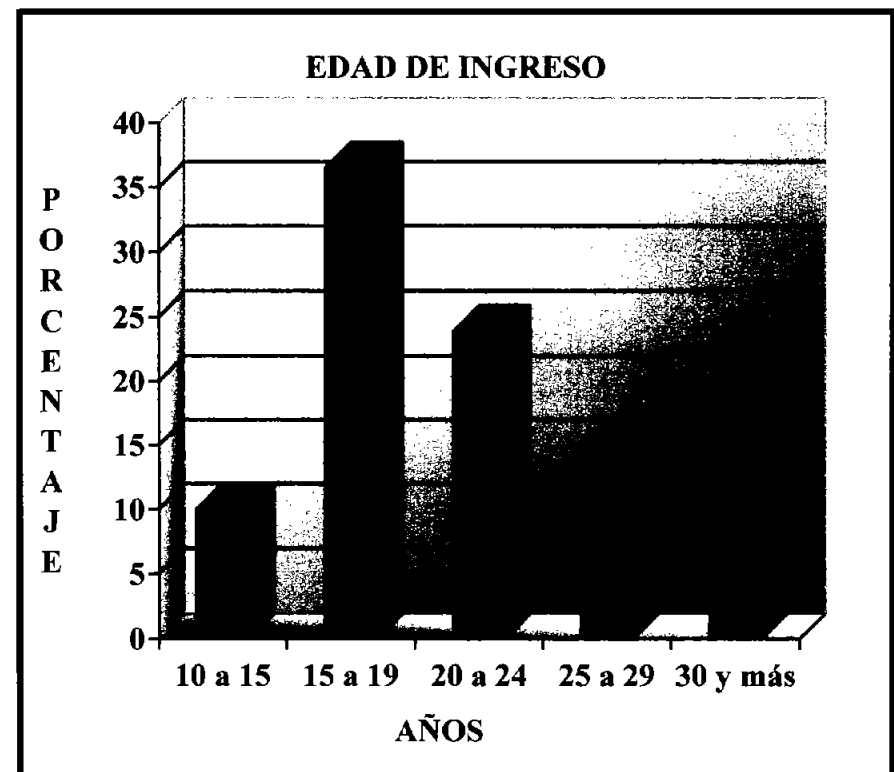
La Dirección General de Epidemiología de la Secretaria de Salud.

Con excepción de el alcohol, tabaco y medicamentos, el 3.9% de la población urbana del país entre 12 y 65 años de edad había consumido al menos una droga ilegal.

La Secretaria de Educación Pública y El Instituto Mexicano de Psiquiatría de la Secretaria de Salud.

Dentro de la comunidad escolar, el consumo promedio nacional "por lo menos una droga alguna vez en la vida", fue de 8.2% y de 2% para el ultimo mes.

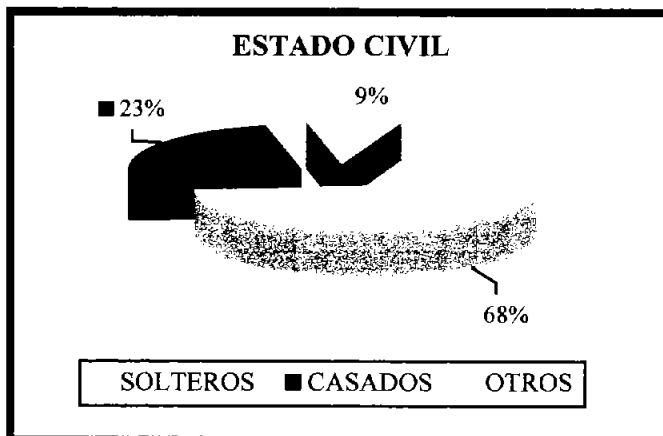
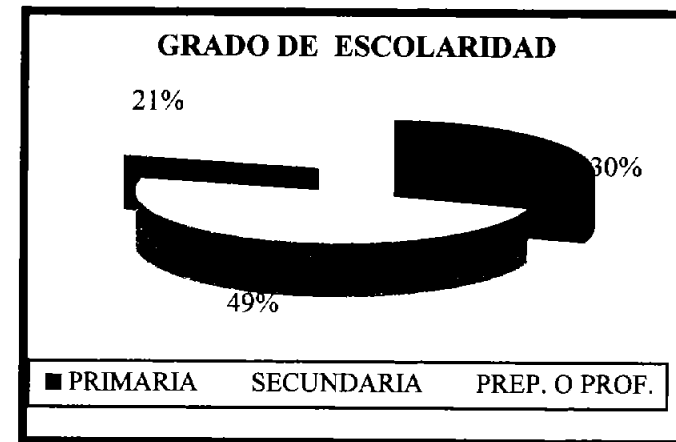
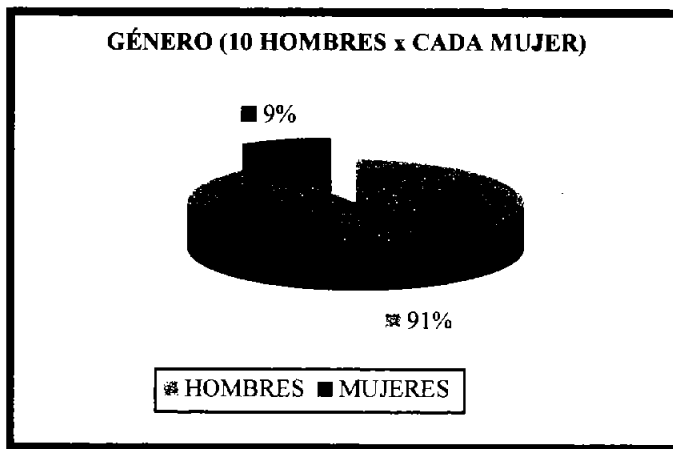
Estudios Epidemiológicos de la FÁrmacodependencia con Pacientes de primer ingreso a los Servicios Terapéuticos del Centro de Integración Juvenil, se muestran en la siguiente grafica.





Predomina la afluencia del sexo masculino, con lo que se podría decir que por cada 10 hombres hay una mujer.

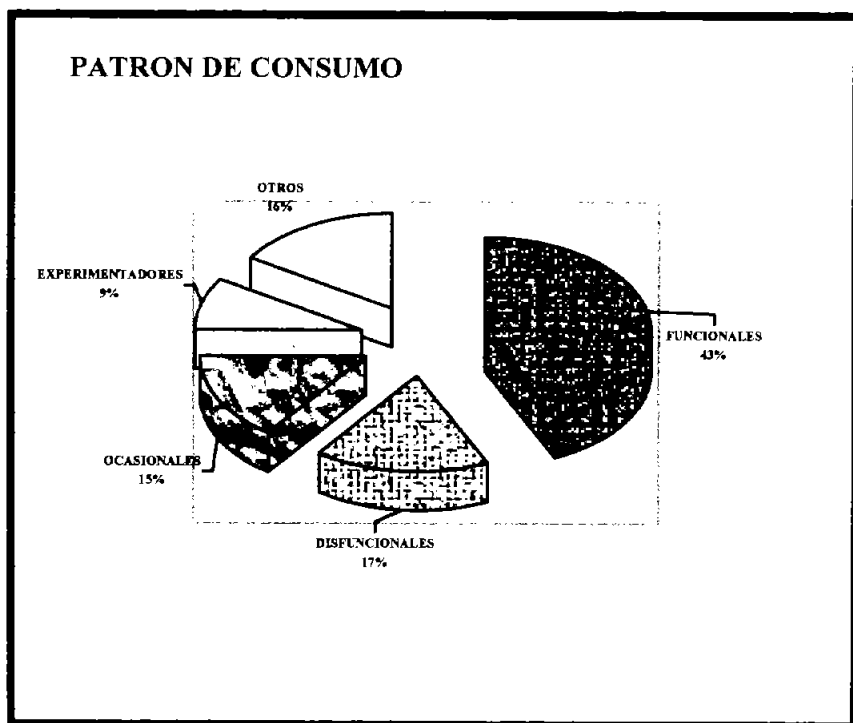
El 48.2% de los casos dijo tener estudios de nivel medió básico, mientras que en un 30.4% dijo tener estudios de primaria, ya sean completos o incompletos.



El 22.8% de los casos reporto ser casado o vivir en unión libre, el tanto restante que es 67.8% eran solteros.



En lo que respecta al patrón de consumo se tiene, que le 42.6% de los pacientes presentó síntomas de pendencia (usuarios funcionales capacidad psicosocial no afectada), el 17% presento diversos síntomas de deterioro (usuarios disfuncionales), el 15.3% como consumidores ocasionales, el 9.2% como un experimento y el restante no se tiene información que se pueda confirmar. **



El Distrito Federal se encuentra en segundo lugar en cuanto a consumidores a nivel Republica Mexicana. Algunas estadísticas que realizadas por el Centro de Integración Juvenil, a.c. a nivel Distrito Federal son.

En 1990-1995, los índices más altos fueron: la marihuana con 68.4% e inhalables con 56%; les siguen los depresores con 19.1% y la cocaína con 18.5%. La heroína y las mentafetaminas andan en el 1.1% y 0.1% respectivamente; sin embargo en la cocaína se tiene un incremento de 4.3 veces mayor en el periodo. En 1990 se reporto el 7% y para 1995 lo hizo en el 30.4% por lo que a partir de 1994 la cocaína ocupa el tercer lugar entre las más utilizadas. Con respecto a la marihuana se mantiene en una tendencia estable a lo largo del periodo.

Los mayores índices de consumo se presentan en los municipios de: Chalco, Nezahualcoyotl, Ecatepec, Naucalpan, **Iztapalapa**, Azcapotzalco, Gustavo A. Madero, y Alvaro Obregón; todos ellos son porcentajes superiores al promedio nacional que es del 52.4%. ***

** *** Centros de Integración Juvenil, A.C. tendencias del consumo de drogas en el paciente de primer ingreso a tratar en C.I.J.,A.C. Informe de Investigación N° 96-62. PP.19-21., PP 60-61



II. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA.

2.1 Justificación del terreno y del tema.

Las grandes metrópolis como es el caso de la Ciudad de México, presentan problemas de urbanización y adaptación social, debido fundamentalmente a hechos como el crecimiento acelerado de la población y como parte de este mismo la demanda de servicios como vivienda, equipamiento, abasto, educación, inserción social, trabajo y áreas de esparcimiento.

El crecimiento urbano es incontrolable y la periferia de la ciudad se ve integrada por zonas llamadas cinturones, con la menor cantidad de recursos para la vida plena del ser humano.

En consecuencia existen problemas de la competitividad espacial, económica, cultural, humana, integral y social, esto acrecentado por el sistema crea grupos humanos con grandes desventajas y que ocupan el mayor porcentaje del total de la población. Si a esto sumamos que la minoría tiene un manejo y control de espacios, de economía, de educación, oportunidades, integración y una mejor forma de vida, la situación para la mayoría parece acrecentarse.

Con el estrés que es creado por el ritmo acelerado de las ciudad, la pobreza reflejada en cada persona de la calle, así como también la poca o casi nula educación, etc. Arroja a la gente a buscar algún tipo de calmante, relajante o estimulante, lo que en su mayoría vendrían siendo algún tipo de droga.

Un centro de rehabilitación quiere constituirse como un punto de referencia para personas que compartiendo nuestra presencia, busquen emprender una actividad laboral capaz de producir trabajo también para los demás. Poyado así con otro tipo de actividades.

Dentro de este margen el Centro de Integración Juvenil ha encontrado la posibilidad de elaborar un proyecto en la colonia Miravalle en la delegación Iztapalapa. La construcción de un Centro de Rehabilitación Juvenil para Farmacodependientes. Siendo este uno de los aspectos más alarmantes y de primer atención en la zona.

El tema esta justificado por la gran cantidad de población juvenil adicta a algún tipo de droga o enervante y que reside en la zona de Iztapalapa. Este centro quiere ser una oportunidad para la Rehabilitación Integral de estos jóvenes, de tal forma que sean capaces de ser instalados en la sociedad como juventud productiva y positiva. No existe cercano a la zona, ningún centro especializado de ayuda a personas que padezcan este problema, de tal forma que las oportunidades de rehabilitación son casi nulas o a veces inexistentes.



La falta real de una educación, una inserción social, la necesidad de servicios, espacios, oportunidades crean problemas subjetivos como son:

- ∩ El desinterés por valores y principios de vida.
- ∩ El rompimiento del núcleo familiar.
- ∩ La delincuencia, el vandalismo, el deambulismo.
- ∩ La drogadicción, la prostitución y el suicidio.

El mayor porcentaje de la población son jóvenes entre 15 y 25 años, los cuales necesitan no solo de espacios y oportunidades, sino un adecuado interés de la ciudad por integrarlos positivamente a la sociedad, lo cual es casi imposible por la falta de capacitación real, espacios, oportunidades y economía.

El problema se esta agravando día con día y rápidamente; está afectando a todas las sociedades en general, sin respetar edades, géneros, ni clase social.





Fuentes de difusión de información acerca de la problemática.

Medio de información. (TV).

Dentro de este medio de comunicación se esta abordando con mayor frecuencia el tema y los problemas que acarrea esta adicción.

Hace algunos años se realizo un programa que el tema principal fue la Rehabilitación. Fue asesorada por el Centro de Integración Juvenil, A.C., tanto en estadísticas, información en general y con escenas de sus instalaciones. En ella se hizo la invitación a la gente televisiva en recurrir a cualquier institución que ayude a los Farmacodependientes, e incluso a la familia en general.

Dentro de la televisora AZTECA se realizan desde hace algunos años un trabajo de mucha importancia, el cual trabaja con el programa de prevención y tratamiento "vivir sin drogas" el cual ha dado grandes beneficios a mucha gente en general. Ya sea por motivos vergonzosos, económicos, o incluso de poca información, no sabían a donde recurrir. Tal ha sido el resultado, que se extendió esta por toda la Republica Mexicana; estado por estado.

El logotipo utilizado por esta campaña y la información, tiene una gran difusión, aparte de este medio por otras fuentes de comunicación como lo son las revistas, carteles, murales, grafitis, etc. Por lo que es una muy buena forma de crear conciencia a la sociedad con este problema.

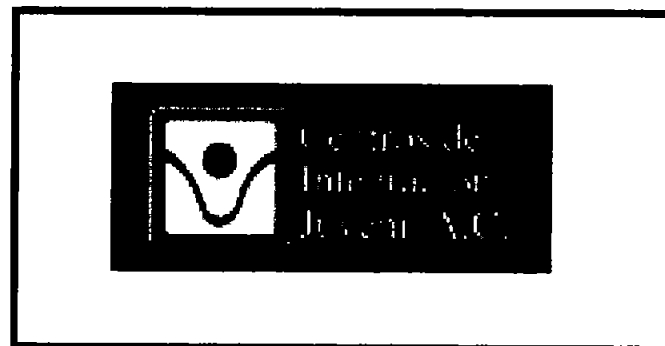




Asociaciones civiles.

- γ CENTRO INTEGRAL JUVENIL, A.C.
- γ ADULAM, A.C.
- γ ALCANCE VITORIA, A.C.
- γ ALCOHOLICOSC ANÓNIMOS, A.C.

En fin, podemos hacer mención de muchas instituciones que abordan este difícil problema y tratan de combatirlos. Sus esquemas de trabajo son variados, así como sus instalaciones (dependiendo de su economía misma), sus modelos de restauración, las personas que colaboran en cada uno de ellos, el autosustento, etc. Sin embargo, cual es el objetivo??? La restauración del individuo en todos los aspectos propios y para la sociedad en general, la meta es la misma.





III. LOCALIZACIÓN.

3.1 Antecedentes históricos.

De los asentamientos históricos de esta delegación, destaca Culhuacán, ubicada al pie del cerro de la Estrella. Su florecimiento tuvo lugar en el periodo que va desde la caída del imperio Tolteca hasta el nacimiento del Estado Azteca. Culhuacán fue considerado centro de civilización, y durante tres siglos representó un poder dominante en la cuenca de México (Vaillant, 1941). Este poder lo perdió ya antes de la Conquista. En las proximidades de Culhuacán se desarrolló el poblado de Iztapalapa, fincado mitad en tierra firme y mitad en el lago de Texcoco.

El significado de la palabra **Iztapalapa** es “ sobre las lajas o losas ”, se compone de la palabra Náhuatl “ **iztapalli** ” laja, losa, piedra plana, que al combinarse con otra palabra pierde la última sílaba “ **li** “, se combina con la terminación “ **apan** “ río ; que con frecuencia se encuentra sin la “ **n** “ final.

Iztapalapa era una de las tantas ciudades de Tepetlapantlaca, que fue uno de los poblados más antiguos del Valle de México, lo cual se ha llegado a confirmar a raíz de las investigaciones hechas sobre la arqueología del “ Cerro de la Estrella ” por Laurette Sejourné, con las cuales se ha comprobado que dicho cerro era sagrado y tenía por dentro varias cavernas que en los tiempos de los abuelos habían sido habitadas.

Iztapalapa tuvo gran importancia en la conquista de México, por ella entraron los españoles a la ciudad y fue también el lugar en el que encontraron fuerte resistencia por parte de uno de los más valientes guerreros, dicha epopeya fue recordada durante toda la época colonial e independiente y aun hasta la revolución mexicana. Se ha denominado a esta zona como “ Iztapalapa del invicto Cuitláhuac”, rubrica que llevan los escritores y documentos oficiales por la delegación Iztapalapa dentro de su jurisdicción.

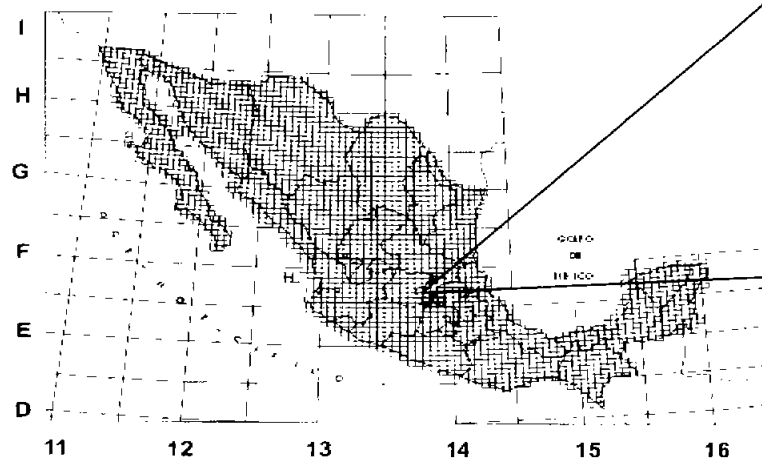


3.1.1 Ubicación, extensión y límites.

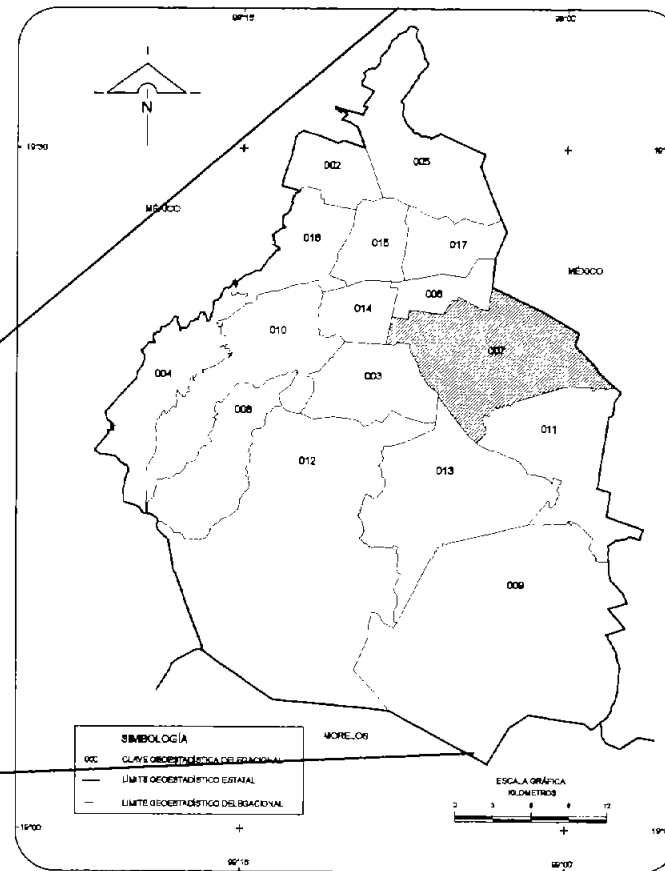
Coordenadas geográficas extremas. Al norte $19^{\circ} 24'$, al sur $19^{\circ} 17'$ de latitud norte; al este $98^{\circ} 08'$ de longitud oeste.

La delegación esta situada en el Sudeste del Distrito Federal y limita norte con la delegación Iztacalco y el Estado de México; al oeste con el Estado de México y la delegación Tlahuac; al sur con las delegaciones Tlahuac y Xochimilco; al oeste con las delegaciones Coyoacán y Benito Juárez. La superficie es de 11940 ha, equivalente a 7.5% del territorio total del Distrito Federal.

LOCALIZACIÓN



División Geoestadística Delegacional



NOTA: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este cuaderno corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI y no a la división político-administrativa del Distrito Federal.
FUENTE: INEGI Marco Geoestadístico, 2 000.



IV. ANÁLISIS DE FACTORES.

4.1 Medio Físico Natural.

4.1.1 Topografía.

Características geográficas.

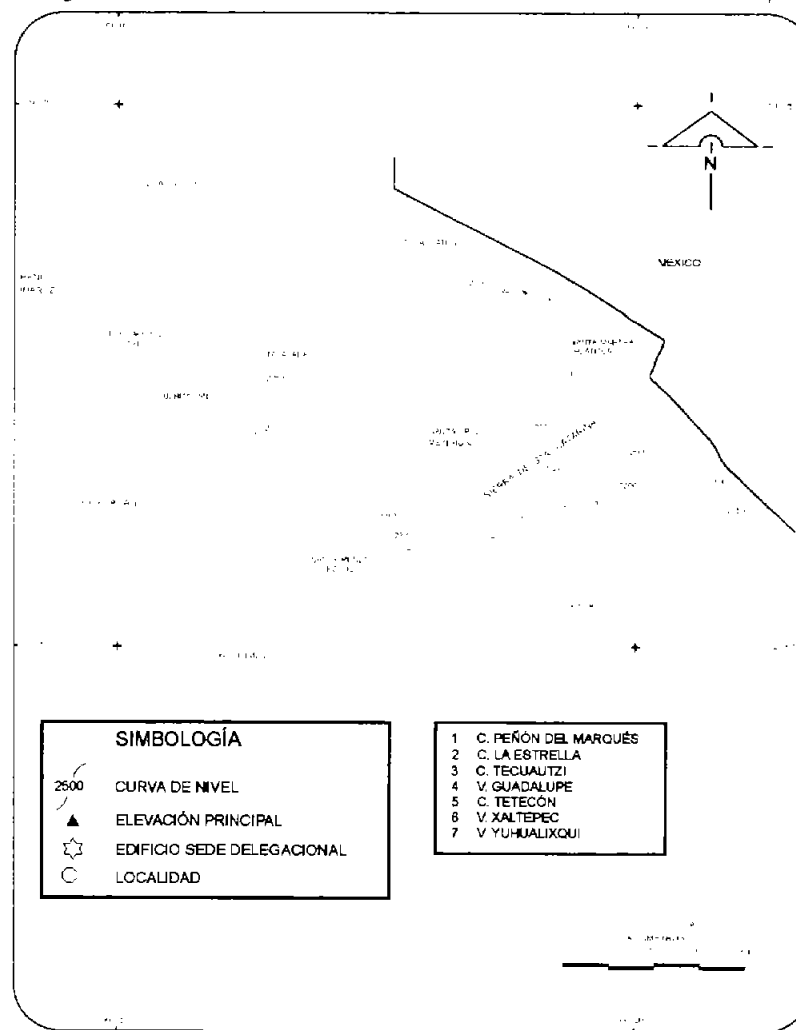
La mayor parte del territorio actual de la delegación es de origen lacustre y estaba ocupado por el lago de Texcoco. Sin embargo, la zona sudeste tiene subsuelo volcánico.

La topografía de la delegación es fundamentalmente plana. Las pendientes son mayores del 10% en el área urbanizada. Las principales prominencias son los cerros de la estrella (en la zona central) y peñón viejo (en el centro-norte), con altura de 2461 y 2370 m, respectivamente. En la zona sudeste se encuentra la sierra de Santa Catarina (2457 m), donde están los volcanes San Nicolás, Xaltépetl, Xoltepec y el cerro de la Caldera (2167 m).

En el sur (en las zonas cercanas a la sierra de la Santa Catarina) y sudeste se localizaron terrenos planos de excelente calidad agrológica y en los que aún se cultivan granos y hortalizas.

Orografía

Mapa 2



FUENTE INEGI Carta Topog. México 1:50 000



4.1.2 Clima.

El clima es templado subhúmedo con lluvias en verano, de menor humedad.

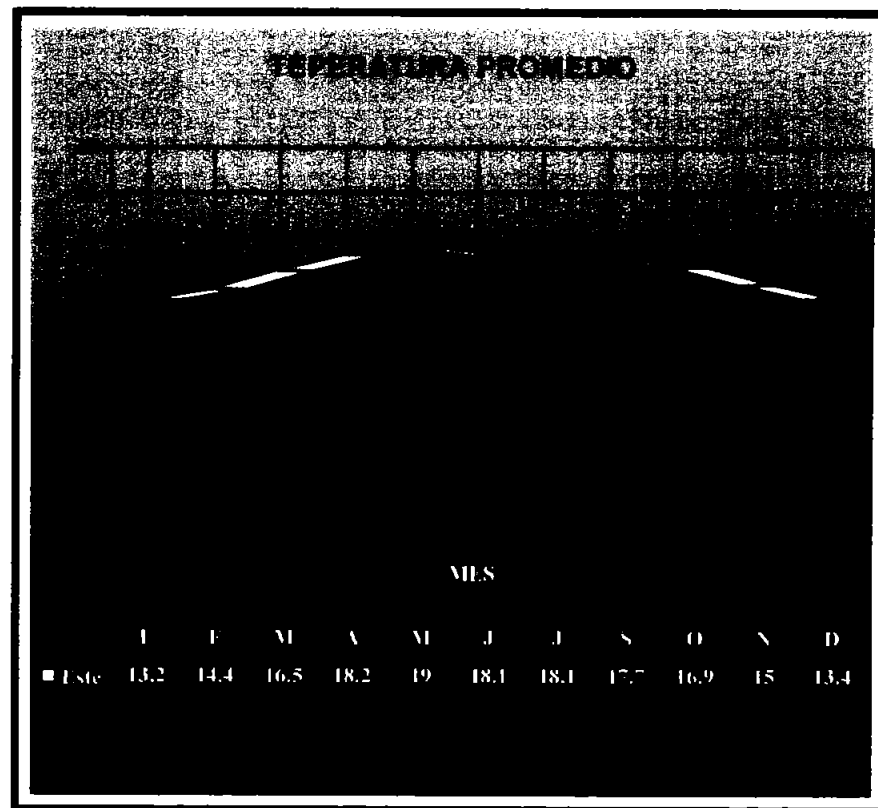
La precipitación total promedio 607.0mm. La temperatura media anual es de 16.6°C, una temperatura máxima de 17.6°C y una mínima de 15.7°C. La dirección de los vientos dominantes es de noreste al suroeste.

Es bueno que se cuente con un clima templado, para que sea un factor más que contribuya a los buenos resultados.

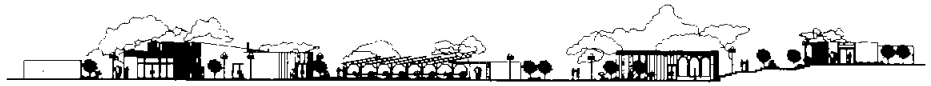
4.1.3 Hidrología.

La delegación cuenta con una cuenca R. Moctezuma y una sucuencia L. Texcoco-Zupango y corrientes de agua las cuales son:

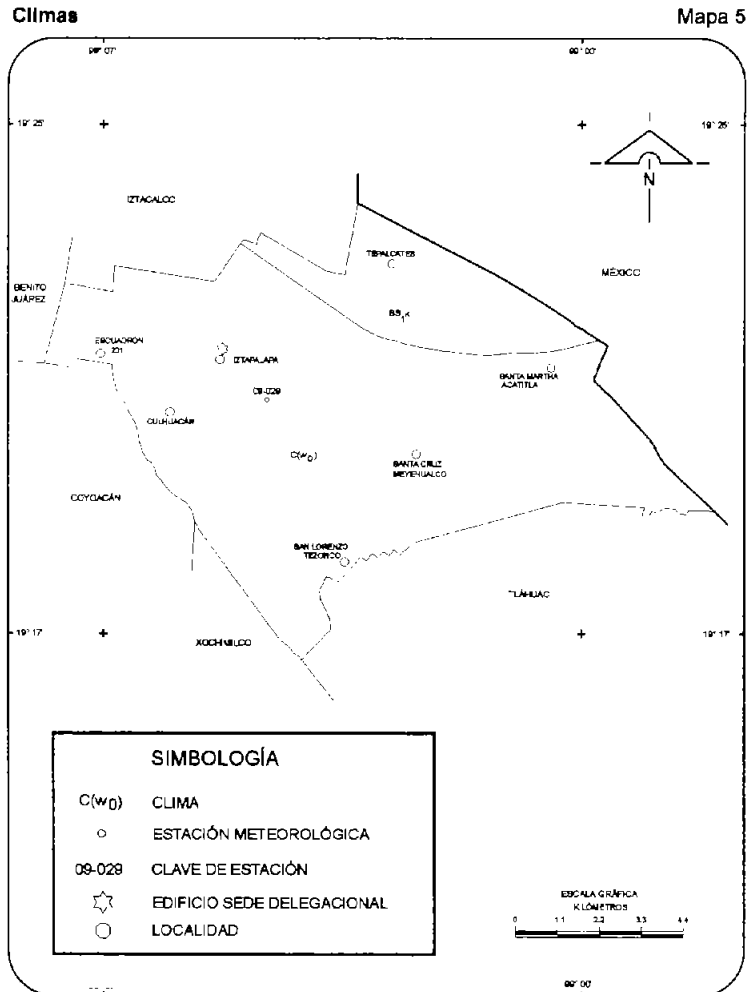
- Canal Nacional
- Churubusco (entubado).
- Canal de Chalco.
- Canal de Garay (entubado).



Fuente: CNA. Registro mensual de temperatura media °C. Inedito

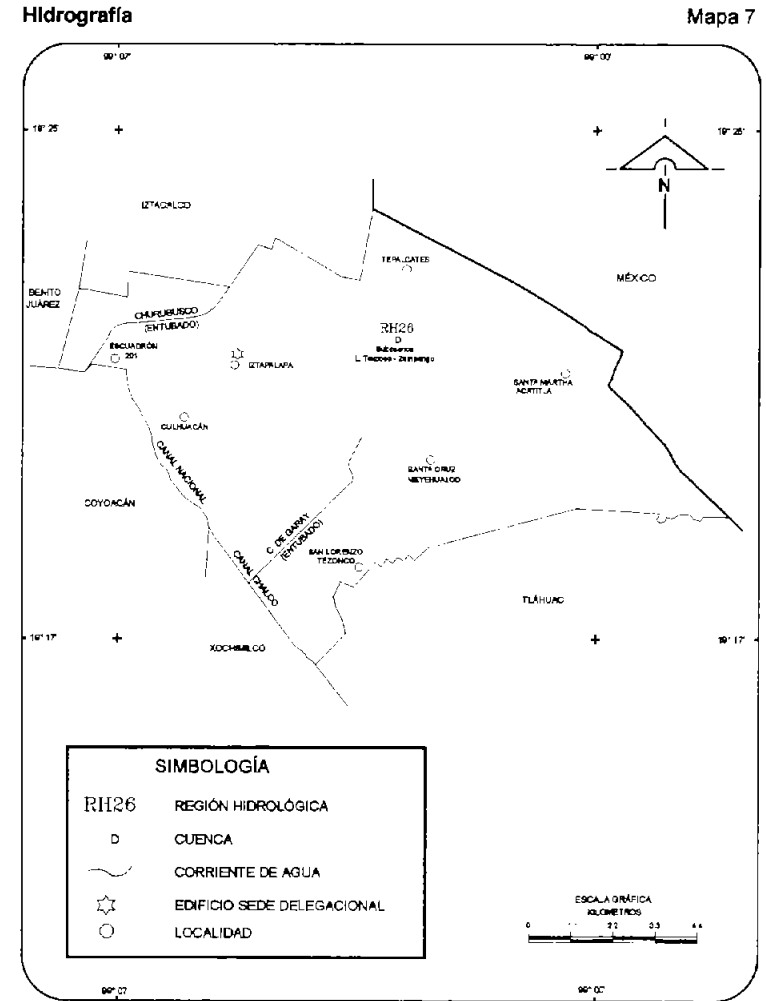


Climas.



FUENTE: INEGI, Carta de Climas, 1 : 1 000 000.

Hidrografía.



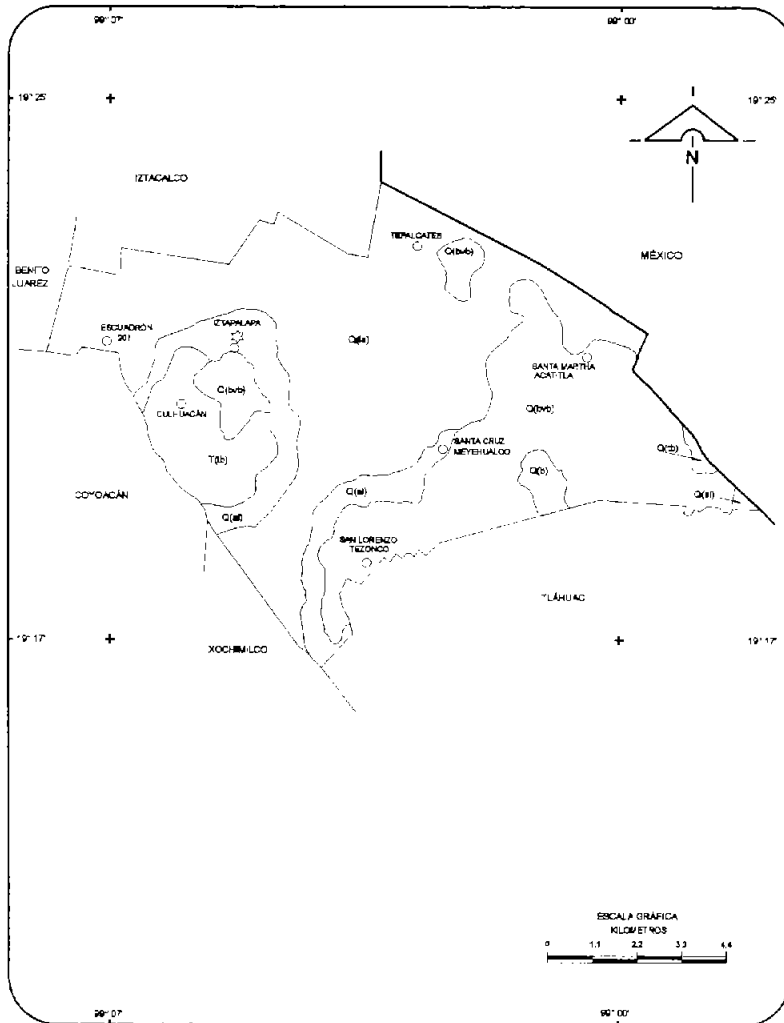
FUENTE: INEGI, Carta Topográfica, 1 : 50 000.
INEGI, Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1 : 250 000.



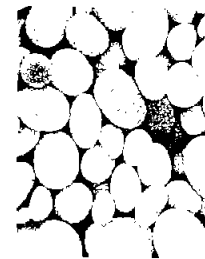
4.1.4 Geología.

Geología

Mapa 4



La importancia de este análisis consiste en conocer la conformación del subsuelo y utilizarlo como indicador para los posibles usos de suelo. Las diferentes conformaciones del suelo que fueron encontrados en la zona de estudio son los siguientes:



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|----------------------------|
| Q | PERIODO GEOLÓGICO |
| (a) | UNIDAD LITOLÓGICA |
| — | LÍMITE DE UNIDAD |
| ★ | EDIFICIO SEDE DELEGACIONAL |
| ○ | LOCALIDAD |

FUENTE: CONEGE. Carta Geológica, 1:250 000.



4.1.5 Flora y Fauna.

Concepto:

Pastizal 0.30% de la superficie delegacional.

Nombre científico:

Festuca spp.

Zacate.

Muhlenbergia.

Zacatón.

Utilidad:

Forraje.

Concepto:

Bosque 0.95% de la superficie delegacional.

Nombre científico:

Eucalyptus sp.

Eucalipto.

Quercus spp.

Encino.

Schinus molle.

Pirul.

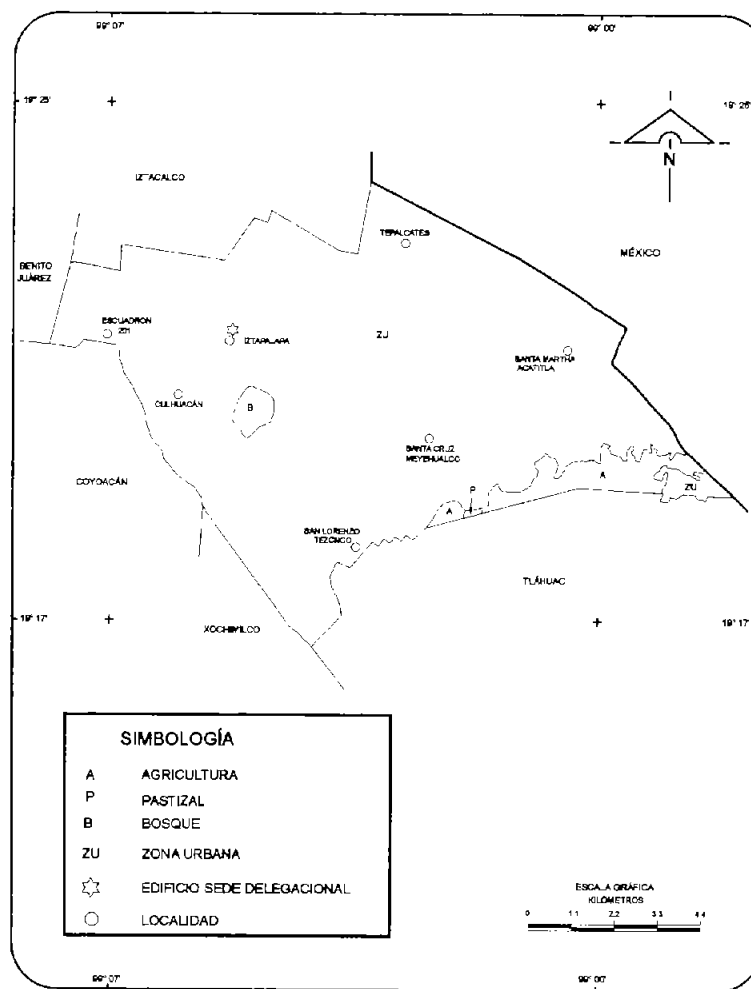
Utilidad:

Ornamental.

Concepto:

Otro 94.73% de la superficie delegacional.

Vegetación.



FUENTE: INEGI Carta de Uso de Suelo y Vegetación, 1:60 000



4.2 Medio Físico Artificial.

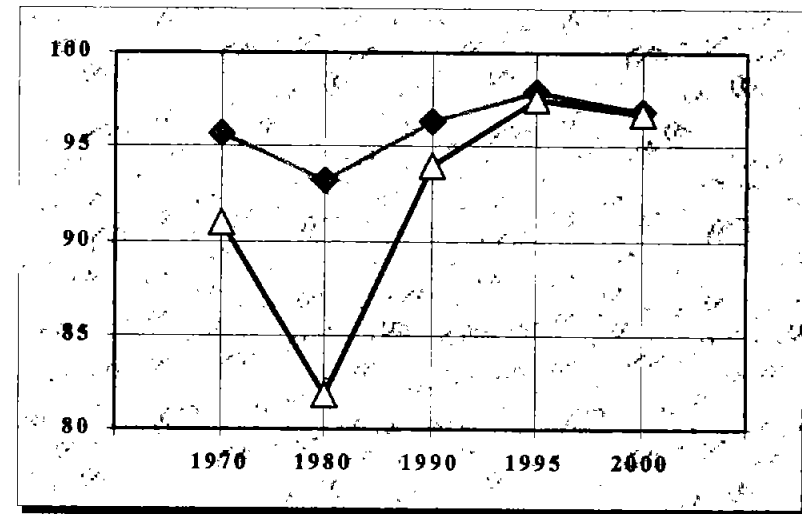
4.2.1 Agua Potable.

De acuerdo con los datos obtenidos, la disponibilidad actual de los servicios básicos se ven ampliamente rebasados por la demanda de los habitantes y por el asentamiento irregular, lo que dificulta la dotación de los mismos por los altos costos económicos de instalación y mantenimiento.

La delegación presenta déficit considerables en la infraestructura y el equipamiento urbano. En lo que se refiere a la cobertura de la infraestructura, la situación es la siguiente:

Del área urbanizada el 25% carece de agua potable, mientras que el 44% de las viviendas no cuentan con agua entubada o toma domiciliaria, por lo que sus habitantes deben obtenerla por medio de hidrantes públicos o de pipas.

VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE
DISPONEN DE AGUA ENTUBADA
(Porcentaje)



◆ DISTRITO FEDERAL ▲ DELEGACIÓN

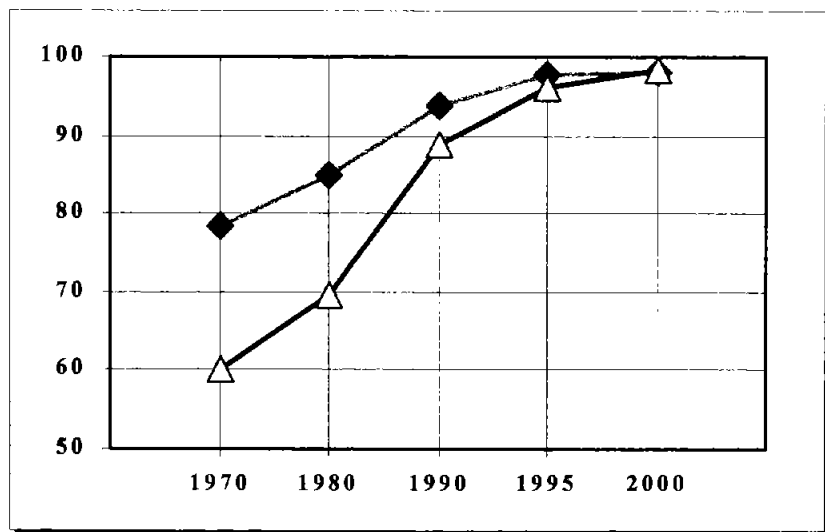
Nota: Con el objeto de demostrar mayor claridad en las fluctuaciones de los eventos, fue necesario utilizar escalas que no comienzan en cero.



4.2.2 Drenaje.

El nivel del suelo de la delegación es uno de los más bajos del Distrito Federal. Sin embargo, en una tercera parte falta el servicio de drenaje, particularmente en las colonias del sudeste. Por ello, durante la estación de lluvias los encharcamientos son más frecuentes; además de la falta de mantenimiento y desasolve de la red de alcantarillado. Este es uno de los problemas más graves de la delegación y afecta particularmente en su gran mayoría a las colonias que pertenecen a esta delegación.

VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE
DISPONEN DE DRENAJE
(Porcentaje)



Nota: Con el objeto de demostrar mayor claridad en las fluctuaciones de los eventos, fue necesario utilizar escalas que no comienzan en cero.

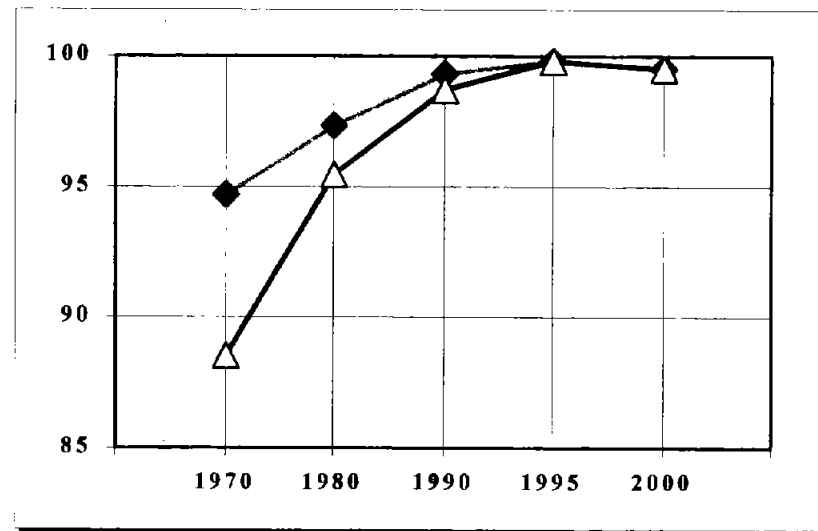
4.2.3 Electrificación.

En relación con la electricidad, 90% del territorio delegacional dispone de energía eléctrica, pero más de la tercera parte de las colonias carecen de alumbrado público; además de tener poco mantenimiento.

El servicio que se tiene esta integrado por lámparas de mercurio, cuarzo, de luz fluorescente e incandescente.

La carencia de este servicio se observa con mayor frecuencia dentro de los asentamientos irregulares de la delegación.

VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE
DISPONEN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
(Porcentaje)





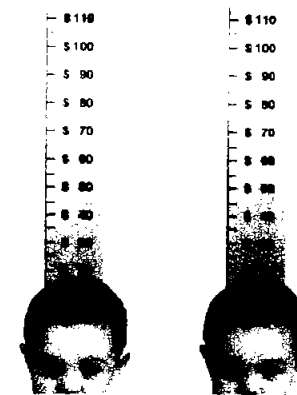
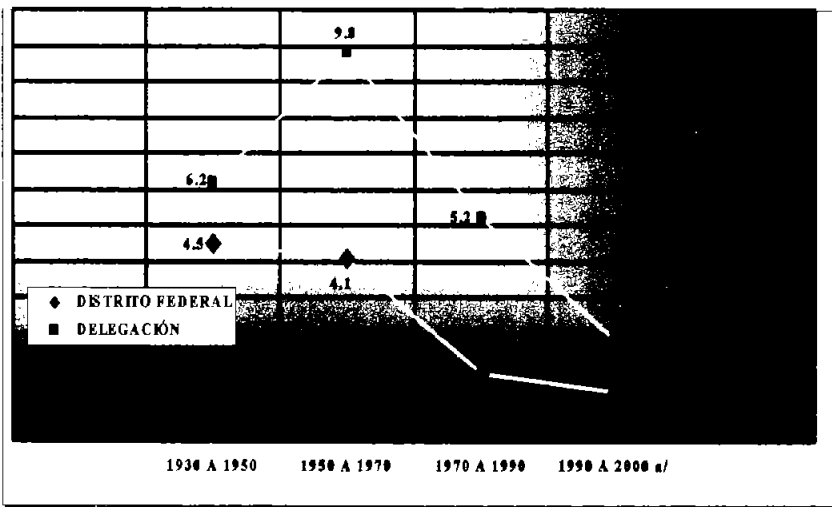
4.3 Medio Social y Cultural.

4.3.1 Aspectos Poblacionales.

Las últimas administraciones de la delegación se han dado a la tarea de dar respuestas a las demandas más prioritarias de la población, debido que el presupuesto otorgado a cada delegación por medio del departamento de finanzas del Distrito Federal es reducida y muy grandes las demandas sociales.

El crecimiento acelerado de la población en los últimos años ha incrementado las demandas en cuanto a servicios e infraestructura se refiere, por ello es necesario incrementar la infraestructura de servicios públicos básicos así como el incremento en el desarrollo económico para el logro de un bienestar social más justo.

**TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL
 INTERCENSAL
 De 1930 a 2000(Porcentaje)**



a/ Se estimó como:

$$\text{Tasa de crec. media anual} = [(\text{Pob. al final del periodo} / \text{Pob. al inicio del periodo})^{1/\text{No. de años considerados}} - 1] \times 100$$

Se tomó a 9.9288 como el número de años intercensales considerados.

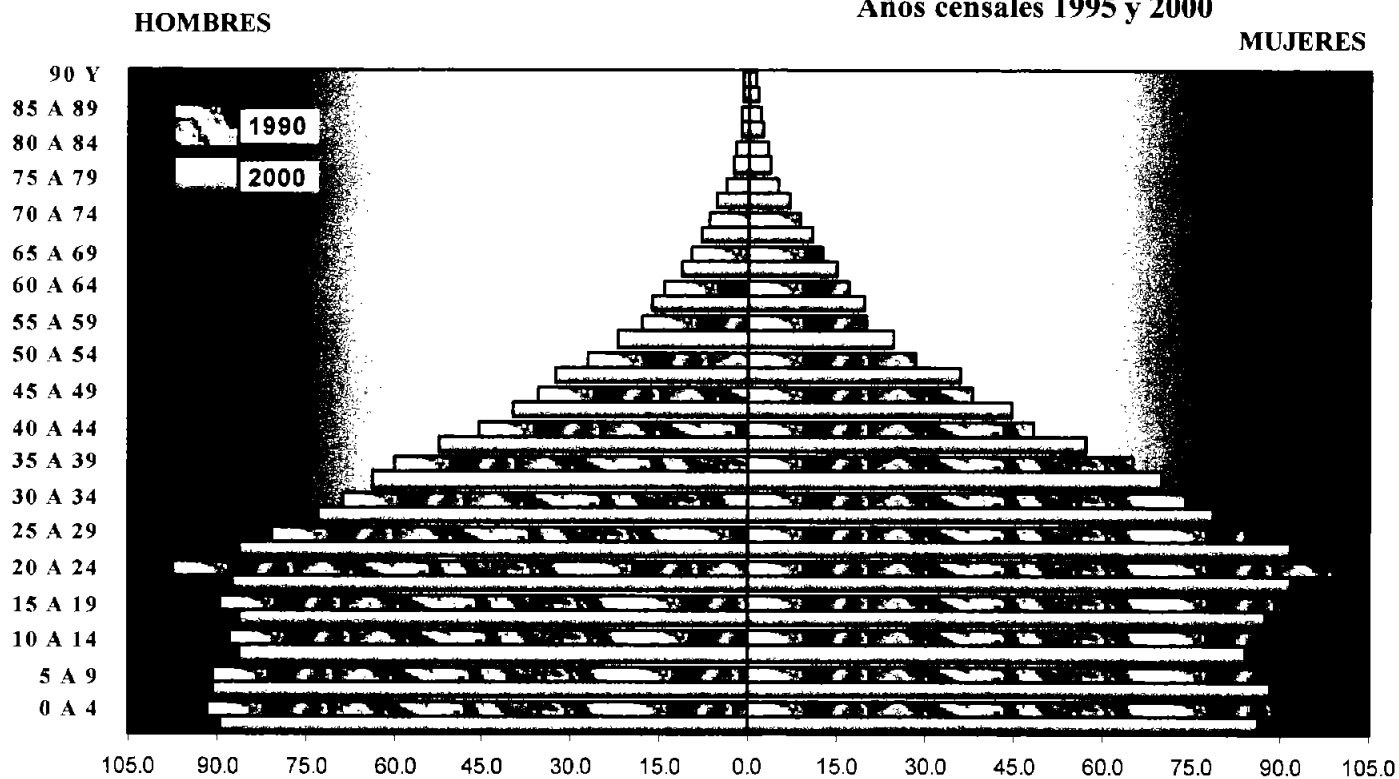
FUENTE: Para 1930 a 1990: INEGI. Distrito Federal, Perfil Sociodemográfico. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990.

FUENTE: Para 1990 a 2000: Elaborado con base en datos de: INEGI. Distrito Federal, XI y XII Censos Generales de Población y Vivienda, 1990 y 2000; Tabulados Básicos.



4.3.2 Pirámide de Edades.

POBLACIÓN TOTAL POR GRUPO QUINQUENAL DE EDAD SEGÚN SEXO a/ Años censales 1995 y 2000



Podemos apreciar evidentemente que el grupo de edad predominante fluctúa entre 20 y 24 años de edad, conformando un bloque que incide sobre las demandas fundamentales de servicios de educación a nivel profesional, así como fuentes de desarrollo donde puedan laborar estas personas.

a/ Excluye la población de edad "No especificada".

FUENTE: INEGI. Distrito Federal, Censo de Población y Vivienda, 1995; Resultados Definitivos; Tabulados Básicos.

FUENTE: INEGI. Distrito Federal, XII Censo General de Población y Vivienda, 2000; Tabulados Básicos.



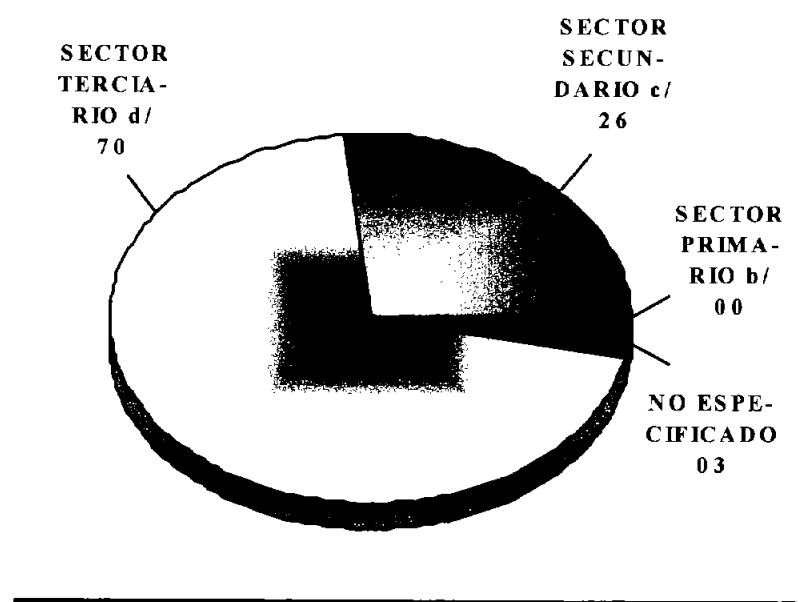
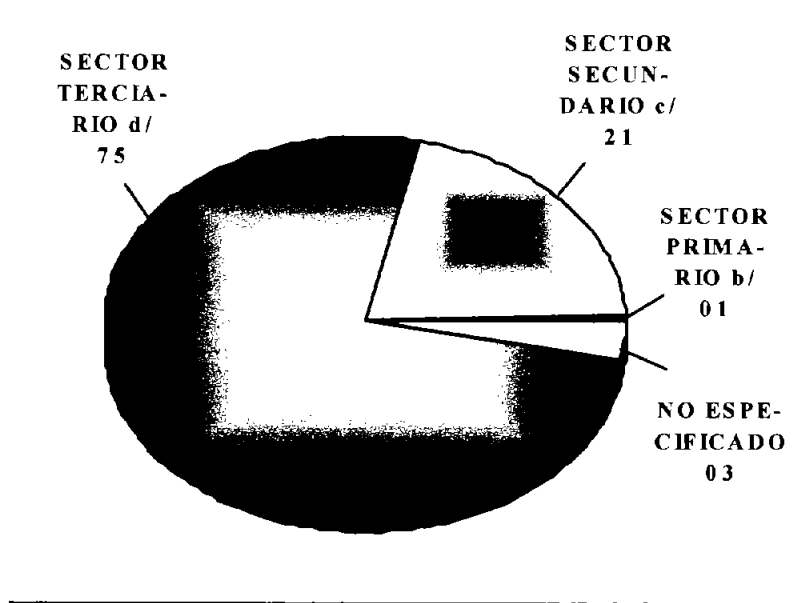
4.4 Medio Económico.

La economía de la delegación está basada principalmente en función de su actividad principal que son: comercio, transporte, correo y almacenamiento.

DISTRITO FEDERAL: 3 582 781

POBLACIÓN OCUPADA POR SECTOR DE ACTIVIDAD a/ Al 14 de febrero de 2000 (Porcentaje)

DELEGACIÓN: 705 741



a/ Desagregación con base en el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN). Para fines de comparabilidad con la

a/ Clasificación de Actividad Económica (CAE1990), se recomienda remitirse a la fuente.

b/ Comprende: Agricultura, Ganadería, Aprovechamiento Forestal, Pesca, y Caza.

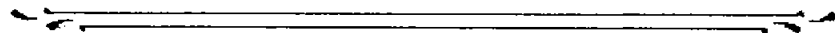
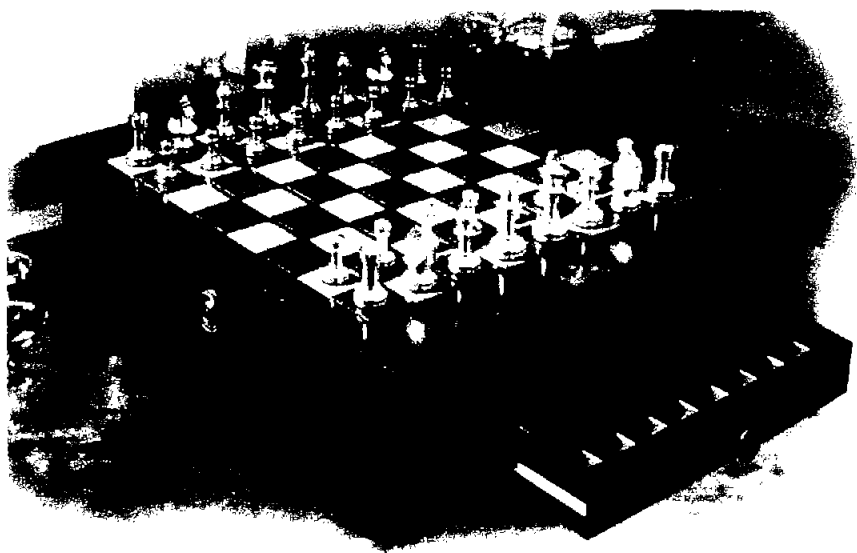
c/ Comprende: Minería, Industrias Manufactureras, Electricidad y Agua, y Construcción.

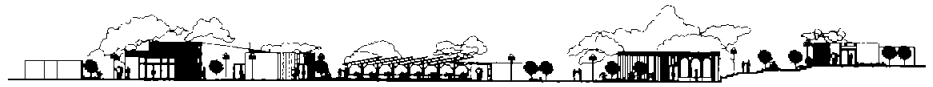
d/ Comprende: Comercio, Transporte, Correos y Almacenamiento; Información en Medios Masivos; Servicios y Actividades de Gobierno.

FUENTE: INEGI. Distrito Federal, XII Censo General de Población y Vivienda, 2000; Tabulados Básicos.



Asimismo, al comparar el alto índice de empleo en el sector terciario con la medida del 70% en 2000, se reafirma la importancia de esta actividad en la delegación y por lo tanto, se manifiesta la necesidad de darle más apoyo a este campo dentro de las estrategias generales del Distrito Federal como de la delegación.





4.5 Infraestructura.

4.5.1 Uso del Suelo.

El uso del suelo de las 11,940 ha. equivalentes al 7.5% de la superficie del Distrito Federal.

Hasta 1950, Iztapalapa se consideraba una delegación de tipo rural dedicada básicamente a la horticultura y la floricultura. Gran parte de la delegaciones ejidal y ha sido ocupada por colonias populares. de los ejidos que han sufrido esta transformación destacan: San Lorenzo Tezonco, San Lorenzo Xicotencatl y Santa María Aztahuacan. La “Urbanización” de los ejidos en muchos casos nació mediante la creación de fraccionamientos clandestinos. De 1930 a 2000 creció 20 veces y el territorio se urbanizo rápidamente, actualmente el área urbanizada de la delegación es de 94.76 km² , que equivalen al 80.65% de su superficie y la no urbana de 22.76 km², que representa el 19.35% de dicha superficie. Del ámbito urbano, 25 km² son terrenos baldíos y áreas sin urbanizar dispersos en toda la delegación y 11.89 km² constituyen la zona de amortiguamiento.

El área habitacional se encuentra dispersa y mezclada con los restantes usos del suelo. Con relación a las otras delegaciones, los establecimientos industriales de Iztapalapa ocupan uno de los primeros lugares en el Distrito Federal; las zonas de uso industrial se ubican en el centro, el sur y el poniente y, en menor

grado, en el oriente; de las tres zonas industriales más importantes, la primera se encuentra al noroeste de la cabecera delegacional, la segunda al costado este del cerro de la Estrella y la tercera esta formada por pequeños talleres localizados en las cercanas de las colonias Escuadrón 201 y Sector Popular. La zona de servicios esta en el centro de la delegación, en particular en la intersección de las calzadas Ermita-Iztapalapa y La Viga.

La densidad demográfica de la delegaciones de 166 hab/ha, que resulta baja con relación al promedio del Distrito Federal (180 hab/ha).





4.5.2 Comunicación y Transporte.

Los antiguos canales que servían de comunicación entre la Ciudad de México y los poblados de esta delegación han sido un factor decisivo en la organización del espacio y definición de la estructura vial. Este es, en particular, el caso de la Calzada de la Viga y la Avenida Río Churubusco así como también las más recientes obras.

La vialidad ocupa el 19% de la superficie delegacional. Las principales arterias son la Calzada Ignacio Zaragoza, Ermita Iztapalapa, México-Tulyehualco y La Viga, y las avenidas Río Churubusco y Plutarco Elías Calles. El circuito interior cruza parcialmente la delegación en la zona noroeste. Esta estructura vial básica se ha incrementado con la construcción de los ejes viales: ejes 5,6,7 y 8 sur (Ermita-Iztapalapa), 1 oriente (Molina Enríquez), 2 oriente (La Viga) y 3 oriente (Francisco del Paso y Troncoso).

El porcentaje más importante de la vialidad y el que cuenta con mejor mantenimiento esta en la zona poniente. En el resto de la delegación y en particular en la zona sudeste, la vialidad es insuficiente y se encuentra en muy mal estado. De hecho, solo el 50% de la vialidad delegacional esta pavimentada.

En cuanto al transporte, a principios de siglo Iztapalapa estaba comunicada con el Distrito Federal por tranvías de tracción animal hasta Jamaica, y de ahí al centro por tranvías eléctricos. Actualmente, el transporte publico esta integrado por autobuses microbuses, taxis colectivos y el transporte colectivo metro, y tren ligero. Estos sistemas proporcionan el servicio a un 90% del área delegacional.

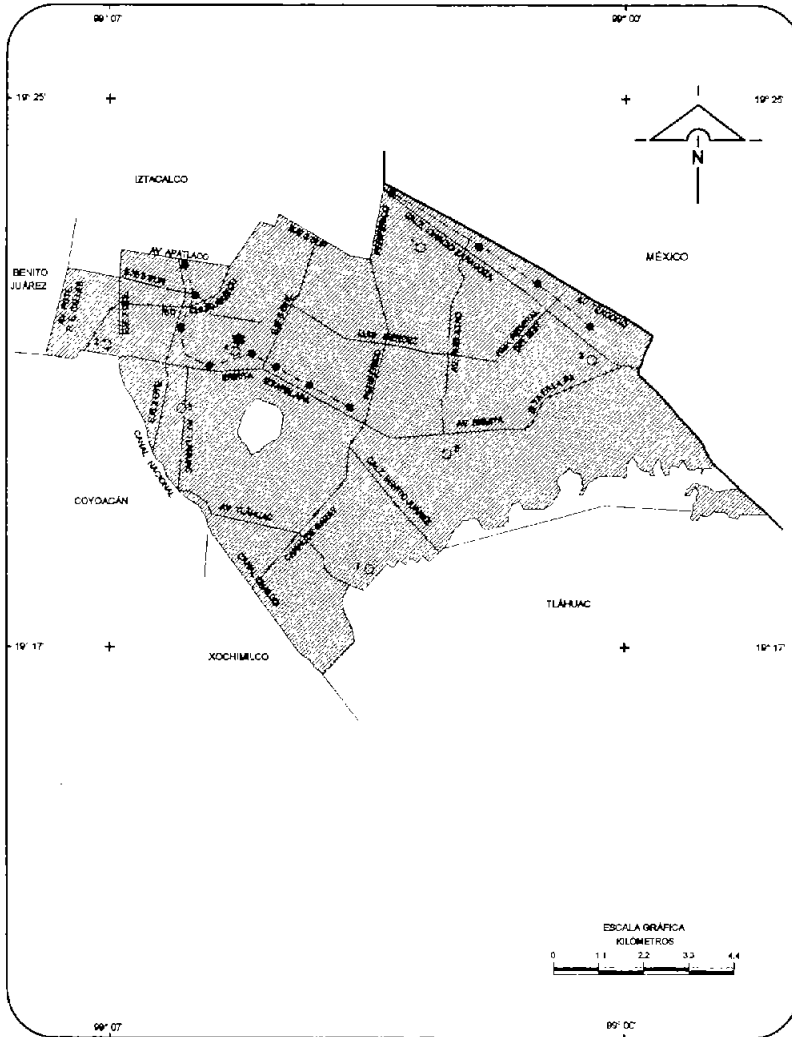
El servicio postal esta integrado por oficinas de correos, oficinas de la red telegráfica; los vuelos de la aviación civil en el aeropuerto Internacional "Benito Juárez". etc..





Infraestructura para el Transporte

Mapa 1



FUENTE: INEGI. Carta Topográfica, 1 : 80 000.

| SIMBOLOGÍA | |
|------------|------------------------------|
| — | VÍAS PRINCIPALES |
| - - - | S.T.C. (METRO) |
| ■ | ESTACIÓN METRO Y TREN LIGERO |
| ▨ | ZONA URBANA |
| ★ | EDIFICIO SEDE DELEGACIONAL |
| ○ | LOCALIDAD |

| | |
|---|------------------------|
| 1 | TEPILCATES |
| 2 | ESCUADRÓN 201 |
| 3 | STA. MARTHA ACATTLA |
| 4 | IZTAPALAPA |
| 5 | CUHLIACÁN |
| 6 | SANTA CRUZ MEYERHUALCO |
| 7 | SAN LORENZO TEZOMICO |





4.6 Aspecto Tecnológico.

4.6.1 Vivienda.

La vivienda es el reflejo del bienestar de los habitantes de una ciudad y una de sus necesidades prioritarias, ya que ahí se desarrollan las actividades básicas de una familia.

El mayor porcentaje del suelo de la delegación esta ocupado en un uso habitacional; si se incluye en estos a los mixtos, ocupan 6,697 ha, equivalentes ha 70.5% de la superficie total. Este predominio desequilibrado del uso habitacional a convertido a la delegación en una ciudad dormitorio. La mayor parte de las viviendas son de tipo popular y unifamiliar, pero a partir de los años sesentas se han construidos grandes conjuntos habitacionales para población de bajos recursos, sobre todo en la zona oriente. Las viviendas de clase media y clase media alta se localizan en las zonas noroeste y poniente.

Según el censo del 2000 el total de viviendas de la delegación es de 403,922.

Con relación a la tenencia de la tierra en la delegación existen muchos problemas con la irregularidad de la posesión de estas. El déficit de vivienda de esta delegación es el más alto en el Distrito Federal, lo que explica que se registre en ella uno de los índices más elevados de nacimiento y que seis de cada diez casas requieran de reparación o ampliación.





4.7 Equipamiento.

La delegación dispone de 77 jardines de niños, 328 primarias, 52 secundarias, cinco planteles de educación media superior y la unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; además de esta última, los centros educativos más importantes son el Colegio de Ciencias y Humanidades en sector norte y una vocacional del Instituto Politécnico Nacional en la Calz. Ermita Iztapalapa.

Los planteles para el nivel de educación básica solo atienden el 80% de la demanda. El nivel de la primaria es uno de los rubros donde se carece más de este medio de aprendizaje e impartición. Así mismo, en cuanto al resto del equipamiento cultural, se estima que el déficit es muy alto. Se calcula que son necesarias 20 bibliotecas, 6 teatros, 24 templos y 14 cines.

Las instalaciones existentes cubren únicamente el 20% de las necesidades. Iztapalapa cuenta con tan solo cuatro centros de salud, tres clínicas, un hospital infantil y 94 consultorios. La dotación de camas para la población es de una por cada 4,523 habitantes y la de centros de salud una por cada 13,951 habitantes.

El uso comercial se encuentra, todo disperso dentro de la demarcación; aunque existen dos concentraciones importantes que se ubican, una en la intersección de las calzadas Ermita Iztapalapa y La Viga en la zona poniente, y la otra en la zona de chinamperías (nueva central de abastos). Iztapalapa cuenta con 17 mercados, un supermercado y un centro comercial.

Los mayores déficit se encuentran en el rubro de las grandes tiendas . como es sabido la nueva central de abastos opera no solo como zona de abasto local sino para una gran parte de la ciudad, en particular las delegaciones circundantes con Iztapalapa.

Son consideradas como áreas verdes la Sierra de Santa Catarina, el Parque Nacional Cerro de la Estrella y le Cerro del Peñón, pero están sumamente deteriorados. La disponibilidad de áreas verdes por habitante es de 2.5 m², ello significa que la superficie de parques y jardines es del orden de 10% de lo recomendable.





V. EL REGLAMENTO.

Nuestro proyecto será regido por el Reglamento de Construcción del Distrito Federal y por un "Informe Preventivo de Nueva Creación", el cual esta basado en el reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Impacto Ambiental.

5.1 Reglamento de Construcción del Distrito Federal.

Art.76. La superficie construida máxima permitida en los predios será la que se determine, de acuerdo a las intensidades de uso de suelo y densidades máximas establecidas en los programas parciales; que para nuestro caso es el siguiente:

- Intensidad de uso de suelo: _____ 3.0
- Densidad máxima permitida _____ 166
- Sup. Máxima const. _____ 5.0

Art.77. Sin perjuicio de las superficies máximas construidas máximas permitidas en los predios establecidos en el artículo anterior, tendrán que dejar de construir, en nuestro caso, más de 3,500 hasta 5,500, un área libre del 27.5%.

Estas áreas sin construir podrán pavimentarse solamente con materiales que permitan la filtración del agua al subsuelo.

Art. 80. Las edificaciones deberán contar con los espacios para estacionamiento de vehículos que se establecen a continuación:

II.3.3 Asistencia Social _____ 1x75m²

Dependiendo de la zona que es la dos se autoriza hasta el 90% de cajones.

VI. Los requerimientos resultantes se podrán reducir en un 10% en el caso de usos ubicados dentro de las zonas que los programas parciales definen como centros urbanos y corredores de servicios de alta densidad, cuando no estén comprendidos dentro de la zona cuatro del plano de cuantificación de demandas por zonas.

VII. Las medidas de los cajones de estacionamiento para coches será de 5.00x2.40 se podrá permitir hasta un 50% de los cajones para coches chicos de 4.20x2.20 m.

Art. 81. Los locales de las edificaciones, según su tipo deberán tener como mínimo las dimensiones y características que se establecen a continuación:

II.4 Asistencia Social _____ 10.00m²x persona



Art.82. Las edificaciones deberán estar provistas de agua potable capaz de cubrir las demandas mínimas:

| | |
|-------------------|---------------|
| Oficinas | 20lts/m2/día. |
| Recreación | 25lts/m2/día |
| Espacios Abiertos | 5lts/m2/día. |

Art.83. Las edificaciones estarán provistas de servicios sanitarios con el numero mínimo, tipo de muebles y sus características siguientes:

II.3 Salud (de 26 hasta 50 personas) _____ 4WC Y 2Lav.

V los escusados, lavabos y regaderas a que se refiere la tabla de la fracción anterior, se distribuirán por partes iguales en locales separados para hombres y mujeres, en los casos que se demuestre el predominio de un sexo sobre el otro entre los usuarios, podrá hacerse la proporción equivalente, señalándolo así en el proyecto.

VI En el caso de los locales sanitarios para hombres, será obligatorio agregar un mingitorio para locales con un máximo de dos excusados a partir de locales con tres excusados, podrá sustituirse uno de ellos por un mingitorio, sin necesidad de recalcular el numero de excusados.

Art.90. Los locales en las edificaciones contarán con medios de ventilación que aseguren la provisión del aire exterior a sus ocupantes para cumplir con esta disposición:

- V. Los locales habitables y las cocinas domesticas en edificaciones habitacionales, los locales habitables en edificios de alojamiento, los cuartos de encamados en hospitales y las aulas en edificaciones para la educación elemental y media tendrán:

Ventilación natural por medio de ventanas que den directamente a la vía publica, terrazas, azoteas, superficies descubiertas interiores o patios el área de aberturas de ventilación no será inferior al 5% del área total del local.

Art.91. los locales en las edificaciones contarán con medios que aseguren la iluminación diurna y nocturna necesaria para sus ocupantes. El área de ventanas no será inferior a los siguientes porcentajes, correspondientes a la superficies del local, para cada una de las orientaciones:

Norte _____ 15%, Sur _____ 20%, Este y Oeste _____ 17.5% .



VI. Los niveles de iluminación en luxes que deben proporcionar los medios artificiales serán, como mínimo las siguientes:

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|
| II.1 Oficinas | Áreas y locales de trabajo | 250 luxes |
| II.3 Salud | Salas de encamados | 75 luxes |
| II.4 De educación y cultura | Talleres | 300 luxes |

Art.98. Las puertas de acceso, intercomunicación y salida deberán tener una altura de 2.10 m cuando menos y una anchura que cumpla con lo siguiente:

| | | |
|--------------------------------|------------------|---------|
| II.1 Oficinas | Acceso principal | 0.90 m. |
| II.3 Salud (Asistencia Social) | Acceso principal | 1.20m. |

Art.99. Las circulaciones horizontales como corredores, pasillos y túneles deberán cumplir con la altura indicada conforme la tabla siguiente:

| | | Ancho | Altura |
|--------------------------|-----------------------------|---------|--------|
| II.1 Oficinas | Pasillo en áreas de trabajo | 0.90 m. | 2.30m. |
| II.6 Educación y Cultura | Corredor a aulas | 1.20m. | 2.30m. |

Art.117. Para efectos de seta sección, la topología de edificaciones establecida en el artículo 5° de este reglamento, se agrupa de la siguiente manera:

II. De riesgo mayor son las edificaciones de más de 25m. de altura, o más de 250 ocupantes o más de 3,000.00 m2.

Art.159. Las tuberías o albañales que conducen la aguas residuales de una edificación hacia fuera de los límites de su predio, deberán ser de 15 cm de diámetro, como mínimo contar con una pendiente mínima de 1.5% y cumplir con las normas de calidad que expida la autoridad competente.



5.2 Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Impacto Ambiental.

Informe preventivo empresa de nueva creación.

1.- Datos generales.

Nombre de la empresa: Facultad de Arquitectura.

Nombre y puesto del responsable: Taller V.

Nacionalidad de la empresa: Mexicana.

Domicilio de la empresa: Insurgentes Sur s/n, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, México D.F.

2.- Ubicación y descripción general.

Nombre del proyecto: Centro de Rehabilitación Juvenil, Miravalle Iztapalapa.

Naturaleza del proyecto: proyecto de una superficie de 6,124.54 m² de terreno y una superficie permeable de 4,287.00 metros aproximadamente y una superficie aproximada de 1,837.36 metros.

Situación del predio: Avenida Revolución s/n México D.F.

Superficie: 6,124.54 m².

Colindancias del predio:

Obra civil a desarrollar para la preparación del terreno: Preparación del terreno consistente en despalme, desenraíce y limpieza del predio.

Vías de acceso: Las principales arterias son la Calzada Ignacio Zaragoza, Ermita Iztapalapa, México-Tulyehualco y La Viga, y las avenidas Río Churubusco y Plutarco Elías Calles.

Vinculación con las formas y regulaciones sobre uso del suelo en el área correspondiente: Reglamento del Departamento del Distrito Federal, Plan Parcial de Desarrollo Urbano y Carta del Uso del Suelo.

Requerimientos de mano de obra: Arquitectos, Ingenieros, Técnicos (pasantes), obreros, herreros, carpinteros, albañiles, constructores, operadores, chóferes, etc..

Obras o servicios de apoyo a utilizar en las diferentes etapas del proyecto: Energía eléctrica, alcantarillado, apoyo vial, transporte publico, agua, etc...



Equipo requerido para las actividad proyectada etapas de preparación de sitio, construcción, operación, mantenimiento de la obra o actividad proyectada: palas mecánicas, trascavos, compactadoras, camiones de volteo, revolvedoras, grúas, equipos de energía eléctrica, trompos, malacates y vibradores, etc...

Residuos que serán generados en las diferentes etapas del proyecto, y destino de los mismos:

Emisiones a la atmósfera: co₂, calhidras, residuos de polvo, basura, materia fecal.

Descarga de aguas residuales: aguas negras, aguas pluviales.

Residuos sólidos: escombros, metal, arenas, rocas, plásticos, hules, vegetación, residuos sólidos.

Emisiones de ruido: maquinaria y camiones.





VI. QUE ES UNA UNIDAD DE DESINTOXICACIÓN?

Conceptos Teóricos.

El fármacodependiente, como parte de un subgrupo social de contracultura, es marginado en el ámbito social y familiar. Se le da un papel de emergente que carga con la patología de su grupo primario. Es así como llega a la mayoría de los casos a la Unidad de Internamiento.

En esta se propone crear un grupo de referencia que satisfaga, en primera instancia las necesidades que no a podido satisfacer en su medio ambiente natural, y el proceso incluye la rehabilitación para una adaptación constructiva al medio externo al que volverá.

Este proceso se inicia con la admisión, en la cual se establece en primer contacto con el paciente a través del personal técnico del Centro de rehabilitación. Se considera de especial importancia el adoptar una actitud terapéutica que facilite al paciente la toma de conciencia de su enfermedad, y por consiguiente la toma de responsabilidad en la decisión de curarse.

Esta actitud terapéutica por parte del personal técnico, consiste en una aceptación del paciente, tal como él es: una apertura a tomar en cuenta sus propias opciones, y sostener una actitud de escucha, empatía, reflejo, etc...

Un Centro de Rehabilitación viene a formar una micro-sociedad, en la cual el paciente podrá ejercer sus derechos y cumplir con sus obligaciones como miembro, y así prepararse para el ejercicio de éstos en la sociedad.

Se le hace consciente desde de el primer momento, que el Centro será un lugar terapéutico temporal, y que desde que se realiza la admisión, se le prepara para la despedida, condición necesaria para la reinserción al medio externo, con la diferencia que ya tendrá más elementos para hacerle frente a esa realidad. La unidad que en sentido más amplio supone ser una comunidad terapéutica, a diferencia de un hospital tradicional , en donde los pacientes son objetos pasivos de una cura-. En donde ellos sean sujetos activos y se involucren plenamente en su tratamiento, desde el momento en que tomaron la decisión de tratarse.

Cuando las condiciones antes descritas se presentaron durante la estancia del paciente en el Centro de rehabilitación, y cuando las metas particulares del internamiento se han cubierto en lo básico, el terapeuta encargado propone al consejo técnico el caso para considerar el egreso, y la modalidad terapéutica en que continuaría la consulta externa.



Por los mismos fundamentos que sustentan la necesidad de preparar al paciente para su egreso, es que se contempla la convivencia de que mantenga algún nexo con la institución, en las actividades de consulta externa, que le refuercen los resultados alcanzados, sin que se mantenga una dependencia enfermiza con la institución.





VII. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

| ZONA | COMPONENTES | MOBILIARIO | UNIDAD | AREA | N° DE PERSONAS |
|-------------------------|------------------------------------|--|--------|---------------------|---------------------|
| 1.Administración | | | | | |
| 1.0 | Recepción. | 2 sofás 3 sillas 1 archivo | 1 | 12.00m ² | 1 Secretaria |
| 1.1 | Dirección. | 1 escritorio 1 librero 3 sillas | 1 | 9.00m ² | 1 Dir. Gral. |
| 1.2 | Trabajo Social Archivo General. | 3 sillas 1 escritorio 1 librero archivo | 1 | 14.40m ² | 1 Trabajador Social |
| 1.3 | Sala de Juntas | mesas sillas librero | 1 | 19.50m ² | P/ |
| 1.4 | Cubículo Recepción | 3 sillas 1 escritorio 1 librero | 1 | 7.26m ² | 1 Psicólogo |



| ZONA | COMPONENTES | MOBILIARIO | UNIDAD | AREA | Nº DE PERSONAS |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--------|----------------------|----------------|
| 1.Administración | | | | | |
| | 1.5 Sanitarios | 2 wc 2 lavabo 1 mingitorio | 2 | 8.90 m ² | * |
| 2. 1^{er} Etapa Visita | 2.0 Consultorio Terapia individual | 2 sillas 1 escritorio 1 librero | 1 | 7.26 m ² | 1 Terapeuta |
| | 2.1 Consultorio Terapia familiar | 2 sillas 1 escritorio 1 mesa de centro 2 sofás 1 librero | 1 | 13.50 m ² | 1 Terapeuta |
| | 2.2 Salón de Trabajo | 1 silla escritorio 20 pupitres estante | 1 | 36.00 m ² | 20 Personas |



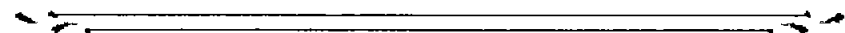
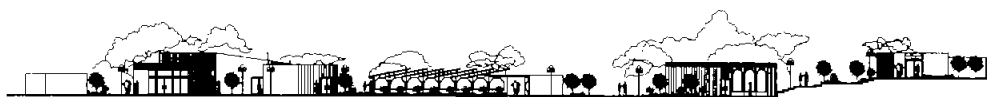
| ZONA | COMPONENTES | MOBILIARIO | UNIDAD | AREA | Nº DE PERSONAS |
|---------------------------------|---------------------------------------|---|--------|----------------------|------------------|
| 2. 1 ^{er} Etapa Visita | 2.3 Cocina comedor | 3 mesas 12 sillas refrigerador 1 estufa alacena mesa de apoyo fregadero | 1 | 33.00 m ² | Para 12 personas |
| | 2.4 Sanitarios | 2 wc 2 mingitorios 4 lavabos | 1 | 8.10 m ² | * |
| 3. 2 ^{da} Etapa | 3.0 Consultorio Terapia individual | 2 sillas 1 escritorio 1 librero | 3 | 21.78 m ² | 3 Terapeutas |
| | 3.1 Salón de Trabajo | 1 silla escritorio 20 pupitres estante | 2 | 72.00 m ² | 40 Personas |



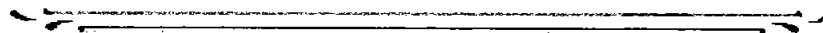
| ZONA | COMPONENTES | MOBILIARIO | UNIDAD | AREA | Nº DE PERSONAS |
|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| 3. 2 ^{da} Etapa | 3.2 Dormitorios | 16 literas | 1 | 300.00 m ² | 32 Personas |
| | | 8 escritorios | | | |
| | | 16 guardarropas | | | |
| | | 8 sillas | | | |
| | 3.3 Cocina comedor | 16 muebles de guarda | 1 | 94.00 m ² | Para 40 personas |
| | | 10 mesas | | | |
| | | 40 sillas | | | |
| | | 1 refrigerador | | | |
| | | 1 estufa doble | | | |
| | | 1 alacena | | | |
| | | 1 mesa de apoyo | | | |
| | 3.4 Baños | 1 fregadero doble | 1 | 45.60 m ² | 32 Personas |
| 6 wc | | | | | |
| 8 mingitorios | | | | | |
| 6 lavabos | | | | | |
| 3.5 Patio de servicio | 15 regaderas | 1 | 24.20 m ² | * | |
| | Área de tendido | | | | |
| | 10 lavaderos | | | | |



| ZONA | COMPONENTES | MOBILIARIO | UNIDAD | AREA | Nº DE PERSONAS |
|--------------------------|---------------------------------------|--|--------|----------------------|----------------|
| 3. 2 ^{da} Etapa | 3.6 Consultorio medico | 3 sillas 1 escritorio 1 archivo 1 librero 1 cama 1 mueble | 1 | 10.75 m ² | 1 Medico Gral. |
| | 3.7 Salón de Trabajo | 1 silla 1 escritorio 1 estante 40 pupitres | 1 | 72.00 m ² | 40 personas |
| 4. 3 ^{ra} Etapa | 4.0 Consultorio Terapia individual | 2 sillas 1 escritorio 1 librero | 1 | 7.26 m ² | 1 Terapeutas |
| | 4.1 Salón de Trabajo | 1 silla 1 escritorio 1 estante 15 pupitres | 1 | 30.00 m ² | 15 personas |



| ZONA | COMPONENTES | MOBILIARIO | UNIDAD | AREA | Nº DE PERSONAS |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------|----------------------|------------------|
| 4. 3 ^{ra} Etapa | 4.2 Dormitorios | 8 literas | 1 | 80.00 m ² | 16 Personas |
| | | 4 escritorios | | | |
| | | 8 guardarropas | | | |
| | | 4 sillas | | | |
| 4.3 Baños | 4.3 Baños | 8 muebles de guarda | 1 | 19.00 m ² | 16 Personas |
| | | 3 wc | | | |
| | | 4 mingitorios | | | |
| | | 3 lavabos | | | |
| | | 5 regaderas | | | |
| 4.4 Cocina comedor | 4.4 Cocina comedor | 4 mesas | 1 | 40.00 m ² | Para 16 personas |
| | | 16 sillas | | | |
| | | 1 refrigerador | | | |
| | | 1 estufa | | | |
| | | 1 alacena | | | |
| | | 1 mesa de apoyo | | | |
| | | 1 fregadero | | | |
| 4.5 Patio de servicio | 4.5 Patio de servicio | Área de tendido | 1 | 12.40 m ² | * |
| | | 5 lavaderos | | | |





| ZONA | COMPONENTES | MOBILIARIO | UNIDAD | AREA | Nº DE PERSONAS |
|---------------------------|--------------------------|--|--------|-----------------------|-------------------|
| 5. Salones | | | | | |
| | 5.0 Usos Múltiples | | 1 | 80.00 m ² | 40 Personas |
| | 5.1 Talleres | | 2 | 84.00 m ² | 40 Personas |
| | 5.2 Aulas | 1 escritorio 20 pupitres 1 silla 1 estante | 2 | 144.00 m ² | 20 Personas |
| | 5.3 Biblioteca | 4 mesas 20 sillas 1 barra lectura ind. 3 guarda libros 1 fichero | 1 | 70.00 m ² | Para 20 usuarios |
| | 5.4 Sala de conferencias | | 1 | 260.00 m ² | Para 140 usuarios |
| 6. Bodega | | | | | |
| 7. Estacionamiento | | | | | |
| 8. Cancha deport. | | | | | |
| | | | | 312.00 m ² | |
| 9. Plaza acceso | | | | | |
| 10. Circulaciones | | | | | |
| 11. Áreas Verdes | | | | | |



VIII. PARTIDO.

8.1 Localización.

El terreno se localiza dentro de la delegación Iztapalapa donado por esta misma, con una superficie de 6,124.54m²; ubicado en la avenida Revolución s/n. En la colonia Miravalle dentro del poblado de Santiago Alcahualtepec en la periferia sureste de la delegación.

El poblado de Santiago A .colinda con la avenida Ermita Iztapalapa, la carretera México-Puebla, y el volcán Guadalupe. Abarca 2188 ha. Aproximadamente y el 20.6% del total del territorio de la delegación.

Miravalle es una colonia periférica del oriente de la ciudad de México dentro de la delegación Iztapalapa. la ubicación de esta colonia, la encontramos, al este con la colonia San Miguel Teotongo; al sur se encuentra el Volcán de Guadalupe; al oeste colinda con la colonia Lomas de la Estancia y por ultimo encontramos que al norte se encuentra con la colonia Miguel de la Madrid.





8.2 Partido Arquitectónico.

Para llegar al acceso principal se utilizan diferentes vías las cuales se concentraran en una plaza principal, que a su vez formara parte de la zona publica; la cual esta comunicada indirectamente con el estacionamiento por medio de pasillos rodeados de áreas verdes.

Esta plaza sirve de conexión, además de, receso entre los espacios abiertos del exterior con el interior sin tener contacto con las vías principales de comunicación vial, y en la que se podrá acceder a la entrada principal, o a la de consulta externa. El acceso de servicio se localiza por la parte lateral del conjunto.

En la plaza se localiza dos grandes marcos que dan como referencia el acceso de lo publico a lo privado de la institución.

Estando en la plaza principal se pasara al vestíbulo en el cual; hacia el lado izquierdo se encuentra la administración del centro de rehabilitación y los cubículos de rehabilitación y sus servicios complementarios, tales como Psicólogos, psiquiatras, medico general, etc.

Área la cual esta comunicada a otro pequeño vestíbulo de distribución el cual nos conecta con edificios de las aulas, terapias, cocina-comedor, este espacio a su vez comunica a otra área que esta delimitada por el tratamiento de pavimentos que comprende los inmuebles de dormitorios, aulas y unos cubículos de terapias; intercomunicados por unas escalinatas con el salón de usos múltiples y los talleres.

El salón de usos múltiples antes mencionado será utilizado para juntas con familiares y pacientes con ellos mismos, platicas etc.

El conjunto en general se caracteriza por presentar una unidad en sus edificaciones, con la gama de las diferentes funciones que se realizan dentro de estos al proporcionar una forma característica de la zona y sus materiales de construcción, así como sus texturas colores y ritmos propicios para encontrar el carácter del centro de rehabilitación.

Las canchas deportivas están localizadas en la parte noreste, y remata con los talleres de terapia ocupacional.

Los servicios se encuentran comunicados por medio de corredores y un patio de carga y descarga común.

Básicamente el conjunto se encuentra delimitado por medio de muros de tabique con remetimientos y celosías a base de tubos, con lo cual se pretende acaparar la vista hacia el interior del conjunto, de manera que se vea como un espacio abierto desde cualquier lado que se este.



8.3 Concepto Formal.

El proyecto deberán evitar presentar características formales de las cuales se desprenda la idea de un hospital o centro de reclusión, ya que con esta visual el individuo no querrá acudir a ella simplemente.

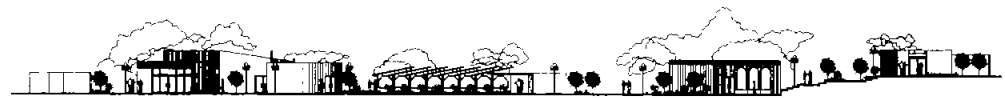
Además de respetar en su mayoría que no se convierta en un símbolo de propaganda de dicha dependencia. Por lo que no se requiere necesariamente de un letrero en el acceso principal.

Por tal motivo para dar forma a los diferentes edificios requerimos necesariamente del análisis de las bases principales e intenciones de funcionalidad, con este centro se pretende captar la atención de las persona sin llegar al extremo de lo excéntrico en sus formas y volúmenes; sin desviar la atención del tema, que al la vez por medio de colores y formas diversas se le diera el carácter de ser una construcción sin que pareciera en su totalidad una zona especial como una clínica.

Con la topografía del terreno se enriquece aun más la composición de los volúmenes desde su desplante y acerca de una manera de interacción al individuo con su entorno exterior por medio de la perspectiva que se crea.

8.4 Concepto de Diseño.





IX. MEMORIAS DESCRIPTIVAS.

9.1 Memoria de cálculo Estructural.

Las losas son de vigueta y bovedilla y reforzada en algunos casos y losáceros c/ concreto armado en algunos otros se estandarizaron los sistemas constructivos de cubiertas en la mayoría de edificios. Los muros serán de block hueco tabimax 10-12-23 y muros de tabique de barro rojo recocido, y están confinados, por medio de dadas y castillos. la cimentación se construirá de zapatas corridas de concreto armado en algunos casos y zapatas aisladas con sus trabes de liga en algunos, otros dependiendo del edificio a cimentar.

Criterios de Diseño.

Se utilizaron las normas técnicas complementarias del Reglamento de Construcción para el Distrito Federal vigentes, y el ACI (American Concrete Institute).

Materiales.

Concreto: $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

Acero: $f'y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

Muros: a base de tabique de barro rojo recocido 6.12.24.

En la parte de los servicios se podrá combinar con losas de concreto armado, formando charolas para alojar instalaciones, su dimensionamiento y diseño se realizara de acuerdo al Reglamento de Construcción del Distrito Federal y sus normas técnicas complementarias, así como también en las normas de A.C.I. (American Concret Institute).

Las trabes se diseñaron de acuerdo a los elementos mecánicos obtenidos del análisis estructural y el dimensionamiento se hizo de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento de Construcción del Distrito Federal y sus normas técnicas complementarias.

La cimentación se desplantara sobre terreno firme y compacto libre de rellenos y basura y en el mismo estrato del suelo sobre una plantilla de 5 cms. de espesor de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$, la excavación no estará abierta por más de 24 hrs. sin esta plantilla y los taludes generados durante la excavación, deberán protegerse con un mortero de cemento-arena.



Análisis de cargas. Losas de Vigüeta y Bovedilla.

| | Entre piso | Azotea |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Peso de losa | 0.22 Ton / m ² | 0.20 Ton / m ² |
| Pisos y acabados | 0.055 Ton / m ² | 0.055 Ton / m ² |
| Rellenos | 0.00 Ton / m ² | 0.00 Ton / m ² |
| R.D.F. | 0.04 Ton / m ² | 0.04 Ton / m ² |
| Total de carga muerta | 0.315 Ton / m ² | 0.295 Ton / m ² |
| Carga viva | 0.17 Ton / m ² | 0.085 Ton / m ² |
| Carga de diseño | 0.485 Ton / m ² | 0.400 Ton / m ² |

Análisis de cargas. Losas Construidas con Losáçero.

| | Entre piso | Azotea |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Peso de losa | 0.317 Ton / m ² | 0.300 Ton / m ² |
| Pisos y acabados | 0.055 Ton / m ² | 0.055 Ton / m ² |
| Rellenos | 0.00 Ton / m ² | 0.00 Ton / m ² |
| R.D.F. | 0.04 Ton / m ² | 0.04 Ton / m ² |
| Total de carga muerta | 0.412 Ton / m ² | 0.395 Ton / m ² |
| Carga viva | 0.17 Ton / m ² | 0.085 Ton / m ² |
| Carga de diseño | 0.582 Ton / m ² | 0.480 Ton / m ² |

Análisis del Edificio Dormitorios.

Cubierta, especificaciones:

La losa estará conformada por prefabricados de vigüeta y bovedilla con las siguientes características:

- ↘ Resistencia del concreto de la vigüeta 400kg / cm².
- ↘ Resistencia a la tensión del acero de la vigüeta
Vigüeta = 6000 kg / cm².
- ↘ Resistencia del concreto de la capa de compresión
c.comp.= 200 kg / cm².
- ↘ Espesor de la capa de compresión = 5 cm.
- ↘ Armado de la capa de compresión
Malla eléctrosoldada 66-10-10.
- ↘ Bovedilla de Poliestireno = 16/70/120.

Análisis del Edificio Auditorio.

Cubierta especificaciones:

La losa esta conformada por armaduras y losáçero con las siguientes características:

| | Kg | Área | Total |
|----------------------|-----------|-------------|--------------|
| ↘ Losáçero cal. 24. | 5.91 | 105.93 | 626.05 |
| ↘ Capa de compresión | 250.00 | 105.93 | 26,482.50 |
| ↘ Impermeabilizante. | 0.80 | 105.93 | 84.74 |
| ↘ Plafón. . | 20.00 | 105.93 | 2,118.60 |
| ↘ Armadura. . | 516.82 | | 516.82 |
| ↘ Carga viva. . | 40.00 | 105.93 | 4,237.20 |

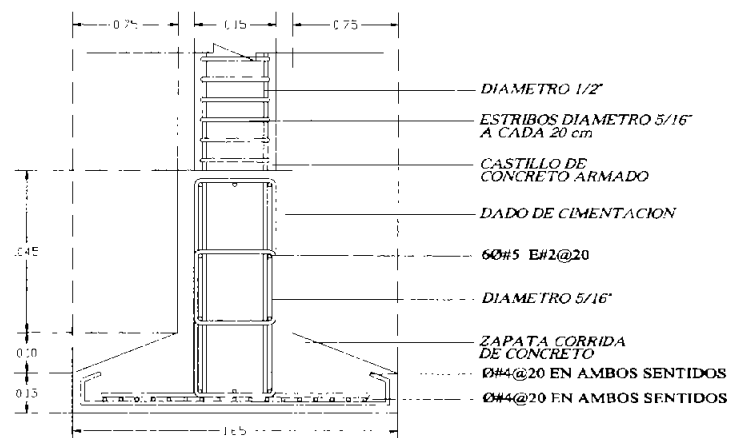


Calculo de Zapata de concreto armado en Auditorio.

Constante de calculo.

| | | | | |
|--------------------------|------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| $f'c =$ | 250.00 | Kg / cm ² | | |
| $f_c =$ | 112.50 | Kg / cm ² | | |
| $f_y =$ | 4200.00 | Kg / cm ² | | |
| $E_s =$ | 2,000,000.00 | Kg / cm ² | | |
| $E_c =$ | 126,491.10 | Kg / cm ² | Si $f'c = 250$ | Kg / cm ² |
| $w(t) =$ | 5.00 | ton / m ² | FR= | 0.90 |
| $P =$ | 11.11 | Ton | | |
| $M =$ | 9.56 | Ton / m | | |
| $B =$ | 1.55 | m | Se propone (m) | 1.65 |
| $a =$ | 35.00 | Cm | | |
| $F.C =$ | 1.40 | | | |
| $Sea d =$ | 10.00 | | | |
| $r =$ | 0.46 | Kg / cm ² | | |
| $ru =$ | 0.65 | Kg / cm ² | | |
| $e =$ | 65.00 | cm | | |
| $d_m =$ | 6.04 | < | 10.00 | |
| $p =$ | 0.01 | | | |
| | Tensión diagonal | | | |
| $dv =$ | 5.18 | < | 10.00 | |
| | Por penetración | | | |
| $dp =$ | 6.37 | < | 10.00 | |
| $p' =$ | 0.01 | | | |
| $As =$ | 10.68 | cm ² | | |
| Var # 4 | $As =$ | 1.27 | cm ² | |
| $R =$ | 8.81 | | | |
| $N^{\circ} \text{ var.}$ | 8.41 | = | 7.00 | |
| Separ.= | 24.56 | = | 20.00 | cm. |

ZAPATA.





9.2 Memoria Descriptiva de Instalación Hidrosanitaria .

Se tomaron los siguientes lineamientos para el análisis de esta memoria:

- ✘ Normas de Proyectos de Instalaciones Hidrosanitarias.
- ✘ Manual de Obras de aprovisionamiento de agua potable y alcantarillado.
- ✘ Reglamento de Construcción del Distrito Federal.

La toma domiciliaria se realizara por la calle secundaria, ya que es donde se localiza la línea de abastecimiento de la red general.

La cisterna principal se ubicara en la parte superior del terreno para abastecer a los edificios por gravedad, como si este fuera el tanque elevado.

Las tuberías internas de las diferentes áreas serán de cobre tipo "m", así como también las exteriores, a menos que el plano indique otra cosa

Notas Generales del Conjunto.

| | |
|-------------------|------------|
| Dormitorios | 460.00 m2 |
| Rehabilitación | 1007.05 m2 |
| Administración. | 62.16 m2 |
| Consulta externa. | 20.76 m2 |
| Usos Múltiples. | 80.00 m2 |
| Servicios. | 157.20 m2 |
| Talleres. | 84.00 m2 |

| | |
|-------------------|-------------|
| Suma. | 1,871.17 m2 |
| Área Total. | 6,124.84 m2 |
| Área libre Total. | 4253.67 m2 |

Calculo del agua (dotación diaria).

1.- Dormitorios:

Alojamiento _____ 300 lts. / huésped / día.
Recreación _____ 25 lts. / huésped / día.

$300 \text{ lts} \times 48 \text{ hab.} \times \text{día} = 14400 \text{ lts} \times \text{día.}$

$25 \text{ lts.} \times 24 \text{ hab.} \times \text{día} = 600 \text{ lts} \times \text{día}$

$14400+600 = 15,000 \text{ lts.} \times \text{día.}$



2.- **Rehabilitación:** _____ 1007.05 m2.
 3.- **Administración:** _____ 62.16 m2.
 4.- **Consulta Externa:** _____ 20.76 m2.

1089.97 m2

Oficinas _____ 20 lts. / m2 / día.
 20 lts x 1089.97 m2 x día = 21,799.40 lts/ m2 / día.

5.- **Usos Múltiples:** _____ 80.00 m2

Entretenimiento _____ 6 lts / asist. / día.
 6 lts X 80.00 m2 X día = 480 lts / asist. / día.

6.- **Servicios** _____ 50 Ocupantes.

Servicios _____ 300 lts / asist. / día.
 50 ocup. X 300 lts. X Día = 15,000 lts / asist. / día.

7.- **Talleres** _____ 48 Ocupantes.

Industria _____ 100 lts / trab. / día.
 48 ocup. X 100 lts = 4800 lts / trab. / día.

8.- **Areas Verdes** _____ 4253 m2 (*)

Jardines _____ 5 lts. / día / m2
 4253 m2 x 5 lts x día = 21265 lts. / día / m2.

(*) NOTA: Se propondrá ¼ parte del valor resultante para la capacidad de la cisterna general la cual corresponde a 5,315 lts. y ¾ partes para la cisterna de riego que corresponde a 15,984 lts.

la cisterna de riego será de agua reciclada ya tratada.

Resumen de demanda de agua.

| | |
|-------------------|---------------|
| Dormitorios | 15,000 lts. |
| Rehabilitación | |
| Administración. | |
| Consulta externa. | 21,799 lts. |
| Usos Múltiples. | 480 lts |
| Servicios. | 15,000 lts. |
| Talleres | 4800 lts. |
| Jardines | 5315 lts. (*) |

Demanda por día **Cisterna 1 62,394 LTS.**
 Demanda por día **Cisterna 2 15,984 LTS.** (Jardines).



9.3 Memoria Descriptiva de Instalación Eléctrica.

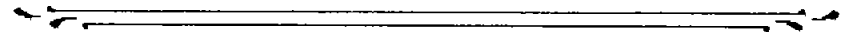
Para el análisis de esta memoria se tuvieron en cuenta los siguientes lineamientos:

- ✧ Normas de Proyectos de la Comisión Federal de Electricidad.
- ✧ Normas Técnicas para Instalaciones Eléctricas de la SECOFI.
- ✧ Reglamento de Construcción del Distrito Federal.

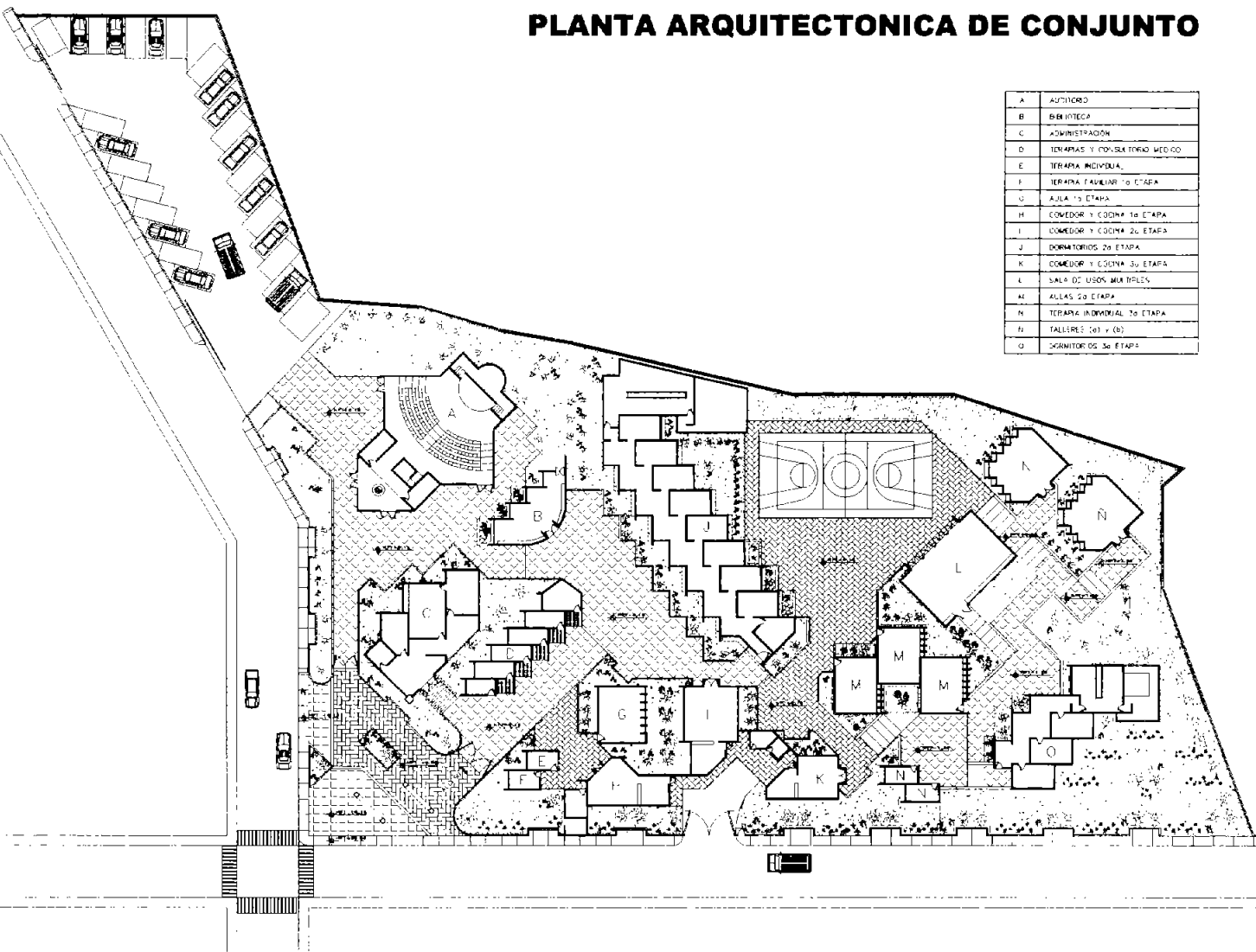
La acometida domiciliaria se realizara sobre la calle secundaria , donde se localizan las líneas aéreas de la Comisión Federal de Electricidad.

El sistema de distribución de la red exterior, será subterráneo, canalizando los cables a través de tuberías con registros en los cambios de dirección y en la acometida de los edificios.

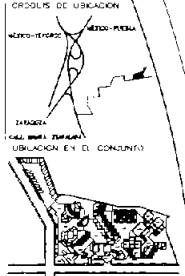
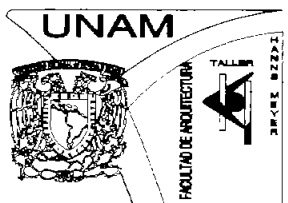
Las tuberías internas en los edificios serán de poliducto y tubo conduit (P.D Y P.G.) y las exteriores de p.v.c. conduit eléctrico.



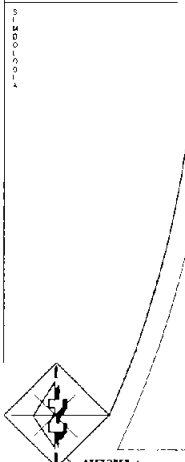
PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO



| | |
|---|-------------------------------|
| A | AUDITORIO |
| B | BIBLIOTECA |
| C | ADMINISTRACION |
| D | TERAPIAS Y CONSULTORIO MEDICO |
| E | TERAPIA INDIVIDUAL |
| F | TERAPIA FAMILIAR Y GRUPAL |
| G | AULA 15 ETAPA |
| H | COMEDOR Y COCINA 16 ETAPA |
| I | COMEDOR Y COCINA 26 ETAPA |
| J | DORMITORIOS 26 ETAPA |
| K | COMEDOR Y COCINA 36 ETAPA |
| L | SALA DE USOS MULTIPLES |
| M | AULAS 26 ETAPA |
| N | TERAPIA INDIVIDUAL 36 ETAPA |
| N | TALLERES (a) y (b) |
| O | DORMITORIOS 36 ETAPA |



NOTAS
 - LAS COFAS ESTAN EN CONTINUIDAD
 - LAS COFAS DEBEN SER EN UNO DE LOS PUNTOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN



CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

ARQUITECTOS
 ARG. C. ALBERTO CALVA MARQUEZ
 MAPU HECTOR ZAMUDIO VARELA
 ARG. HUGO PORRAS RUIZ

ALUMNO
 ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA CONJUNTO
 ESCALA: 1 : 200
 FECHA: OCTUBRE / 2004
 CARGA: ARQ-1
 CMR

PLANTA AZOTEA DE CONJUNTO



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE ARQUITECTURA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

PROGRAMA DE EDUCACIÓN

MODULO 100000 - MODULO 10000

EDIFICIO

CAS. EN LA ZONA

UBICACIÓN EN EL CONJUNTO

NOTAS:

- LAS COPIAS ESTÁN EN DIBUJOS
- LAS COPIAS ESTÁN EN DIBUJOS
- LAS COPIAS ESTÁN EN DIBUJOS

PROFESORES:

ARQUITECTOS:

ARQ. GUILLERMO CALVA VARGAS
 ARQ. HECTOR ZAMUDIO VARELA
 ARQ. JESÚS ENRIQUE RUIZ

ALUMNO:

ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO:

PLANTA AZOTEA CONJUNTO

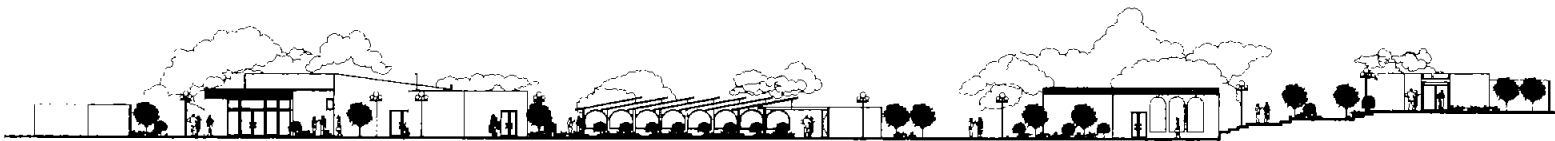
ESCALA: 1 : 200

FECHA: OCTUBRE / 2004

ARQ-2

0 5 10 15 20 25 30 35 40

CM



CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL

UNAM



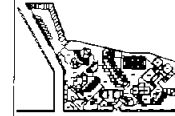
FACULTAD DE ARQUITECTURA



CRUCIOS DE UBICACION



UBICACION EN EL CONJUNTO



NOTAS

- LAS OTRAS ESTAN EN EL ANEXOS
- LAS OTRAS SE ENCUENTRAN EN OBRAS
- LAS OTRAS SON DE OTRAS OBRAS

V. COLOMBINI

**CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**



ASESORES



ARQUITECTOS
 ARG. GUILLERMO CALVA MARQUEZ
 ARG. RICARDO ZAVALA VARELA
 ARG. HUGO FORRAS PLIZ

ALUMNO
 ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO
 CORTE LONGITUDINAL
 CORTE TRANSVERSAL

ESCALA 1:100

FECHA OCTUBRE 2004

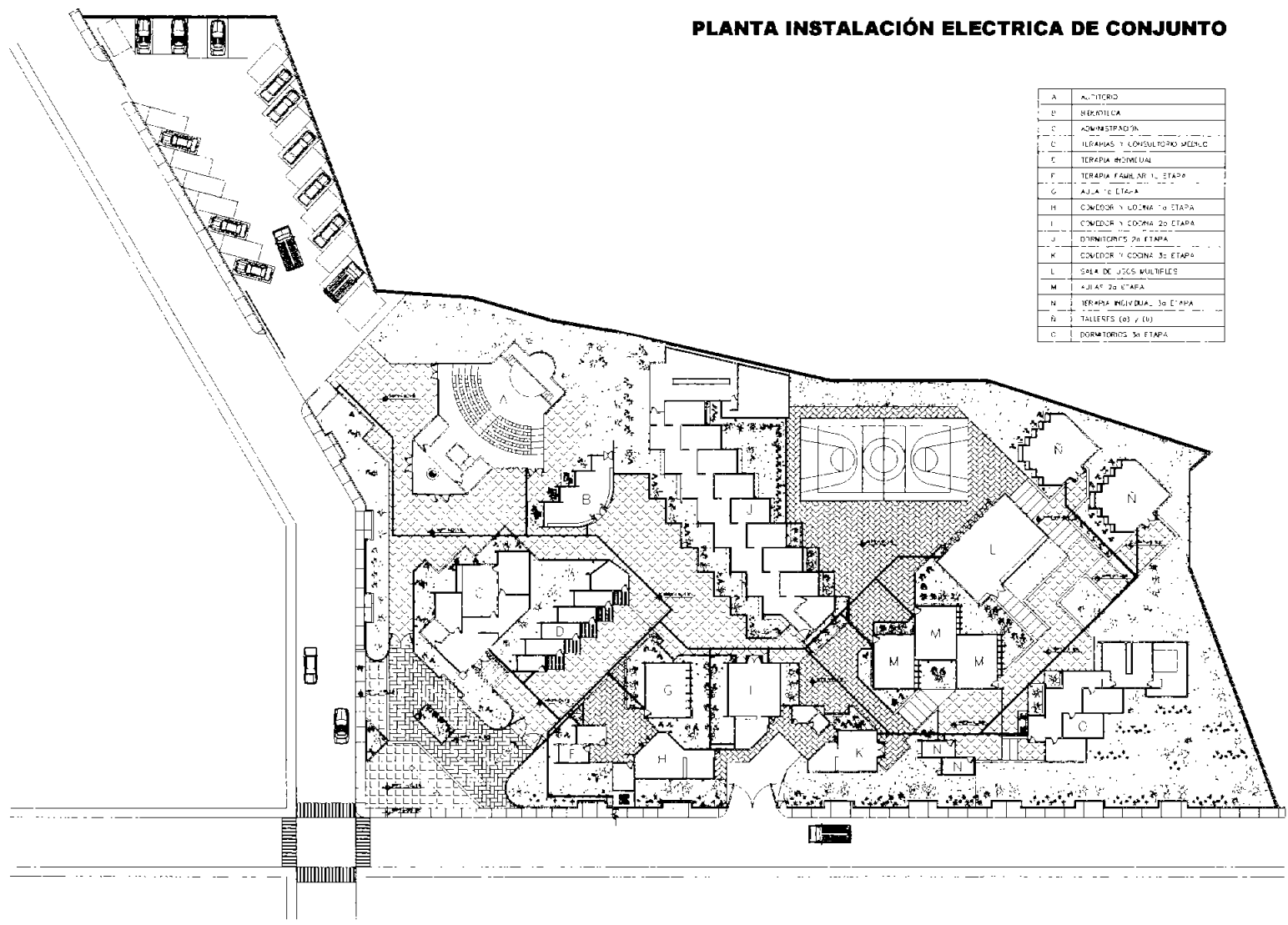
ARQ-3

ACOT

CMH

PLANTA INSTALACIÓN ELECTRICA DE CONJUNTO

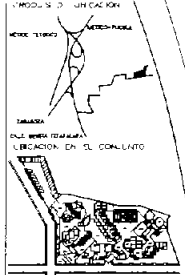
| | |
|---|----------------------------------|
| A | AULAS |
| B | BIBLIOTECA |
| C | ADMINISTRACION |
| D | ILUMINACION Y CONSULTORIO MEDICO |
| E | TERAPIA FAMILIAR |
| F | TERAPIA FAMILIAR 1a ETAPA |
| G | AULA 1a ETAPA |
| H | COMEDOR Y COCINA 1a ETAPA |
| I | COMEDOR Y COCINA 2a ETAPA |
| J | DORMITORIOS 2a ETAPA |
| K | COMEDOR Y COCINA 3a ETAPA |
| L | GALA DE JUEGOS MULTIFUNCIONALES |
| M | AULAS 2a ETAPA |
| N | TERAPIA INDIVIDUAL 3a ETAPA |
| O | TALLERES (a) y (b) |
| P | DORMITORIOS 3a ETAPA |



UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLERES
SERGIO BAZZINI



NOTAS:
1. LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS.
2. LAS COTAS SON EN LINEA DE CENTRO.
3. LAS COTAS SON EN LINEA DE CENTRO.
4. LAS COTAS SON EN LINEA DE CENTRO.

SE
SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA
SISTEMA DE COLECCION DEL AQUECIMIENTO

NOTAS:
1. LOS DISEÑOS DE COORDINACION DE CADA INTERSECCION DE ALIMENTACION ELECTRICA SE HAN HECHO EN LINEA DE CENTRO.
2. TODAS LAS COTAS SON EN LINEA DE CENTRO.
3. TODAS LAS COTAS SON EN LINEA DE CENTRO.
4. TODAS LAS COTAS SON EN LINEA DE CENTRO.



ASISTENTES:
ARQUITECTOS:
APO. DALENO OLGA MARQUEZ
APO. HECTOR ZAMUDIO VARELA
APO. LUIGI PORRAS RUIZ

ALABO: ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO:
INSTALACION ELECTRICA CONJUNTO

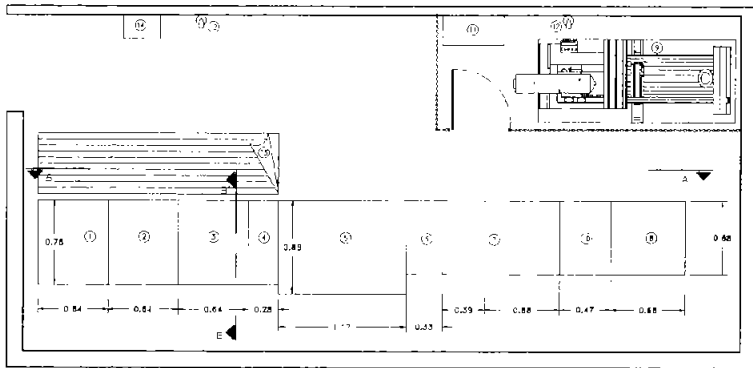
ESCALA: 1 : 200

FECHA: OCTUBRE 2004

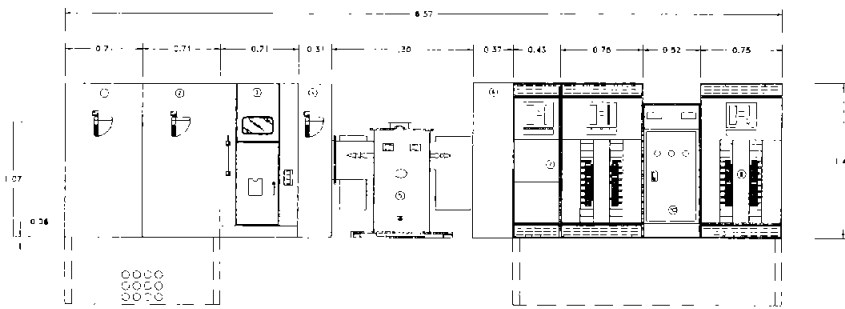
PROYECTO: IE-1

ACOT: CMB

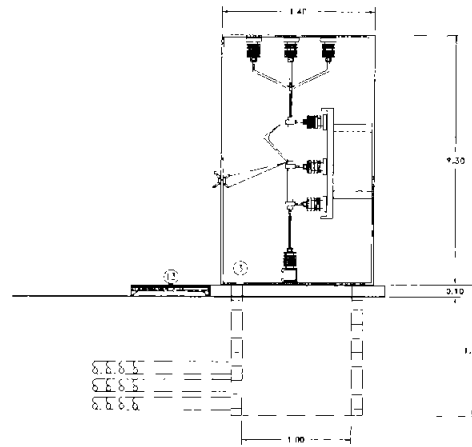
CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA



PLANTA



CORTE A-A'



CORTE B-B'

DESCRIPCION DE EQUIPO

- (1) SUBESTACION ELECTROICA SOBREPACTA, SERVIDIO INTERIOR CLASE 35 KV UNPA LEXER COMPUESTA POR:
 - (1.1) CARENITE DE CARCELAS DE SERVIDIO INCOMETRIA ANTI D.C. QUE CONTIENE UNA TUBICIA MARCA OLIVER 400/350 A 3 POLOS Y 1 FASE, OBLICACION CON CARCA, TRONCA, Y MECANISMO PARA LLEVAR DISEÑO EL EXTERIOR POR MEDIO DE PALANCA CON FORTIFICACION EN LAS POSICIONES DE ABIERTO Y CERRADO BARRAS PRINCIPALES EN LA DE TIERRA ACCIONADAMENTE DE PALANCA.
 - (1.2) CARENITE DE TUBICIAS DE SERVIDIO (SALIDA ANEXO) QUE CONTIENE UNA TUBICIA MARCA OLIVER 400/350 Y 3 POLOS, Y UNO DE DERIVACION CON CARCA, TRONCA Y MECANISMO PARA LLEVAR DISEÑO POR MEDIO DE PALANCA CON FORTIFICACION EN LAS POSICIONES DE ABIERTO Y CERRADO BARRAS PRINCIPALES EN LA DE TIERRA ACCIONADAMENTE DE PALANCA.
 - (1.3) CARENITE DE INTERRUPTOR CON APARTADOS QUE CONTIENE UN INTERRUPTOR UN 4 SE, MVA 1 MEV, Y BARRAS DE TIPO OPERACION MANUAL, VOLANTE TIPO PROVEDO DE 3 FASES LIMITADOS DE COORDINATE EN LA CARCA CON INTERRUPTOR DE 250 A LLENADO CON OILCOTM QUE PROTEGEN MECANICAMENTE E INTERRUPTOR CUANDO ALGUNO DE LOS FUSIBLES OPERA POR CORTO CIRCUITO ACCIONADAMENTE POR PALANCA UN LLEVO DE 3 MOVIMIENTOS AUTOMATIZADOS PARA OPERACION INTERIOR Y 3000 MOVIMIENTOS PARA SISTEMA CON NEUTRO SUELDAMENTE CONJUGADO A TIERRA BARRAS PRINCIPALES.
 - (1.4) CARENITE DE ACOPLAMIENTO MARCA TINDO QUE CONTIENE UN JUEGO DE BARRAS Y TORQUES NECESARIOS PARA CONECTAR CON LOS BUSBARRIOS DE 15 KV TRONCA Y EL TRANSFORMADOR QUE SE ACOPLANA A 15 KV SEGUN ACCIONADAMENTE POR MEDIO DE LA BARRA ADICIONAL.
 - (1.5) TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SUBESTACION, MVA 2500 KVA TIPO DE ENTERRAMIENTO CON NUMERADO EN 2500VA 3 FASES 300V, ESPESOR EN EL PRIMARIO 23000 VOLTS, CONEXION DELTA, TIPO EN EL SECUNDARIO 440/220V CONEXION ESTRELLA CON NEUTRO INTERENDES, CON 4 BARRAS UNICAS DEL C.C. EN CADA UNA DE LAS BARRAS Y 3000 VARAS DEL VOLTAJE NOMINAL, ALTURA DE OPERACION 2300 M.S.N.M. CON UNA SOBRE TENSION DE TEMPE, VARIADA DE 150% SOBRE UNA JEREA DE 300 V, UNA MARCA DE 200.
 - (1.6) SELECCION DE ACOPLAMIENTO A TRANSFORMADOR CON CARCA DE LUBRO.
- (2) TABLERO GENERAL SERVIDIO NORMAL DE DISTRIBUCION MARCA SIEMENS TIPO DEPART. SERVIDIO INTERIOR USDO GENERALIZADO COLOR GRIS 600 AMP, 600 BARRAS UNICAS EN UN SISTEMA DE 440/220V, 3 FASES, 4 ALOS, 600V, CON BARRAS DE 1200T PARA 2000 AMP, E INTERRUPTOR DE POTENCIA TIPO MASTER PACT DE LA CAPACIDAD ADOCUANA.
- (3) TABLERO GENERAL SERVIDIO EMERGENCIA DE DISTRIBUCION MARCA SIEMENS TIPO DEPART. SERVIDIO INTERIOR USDO GENERALIZADO COLOR GRIS 600 AMP, 600 BARRAS UNICAS EN UN SISTEMA DE 440/220V, 3 FASES, 4 ALOS, 600V, CON BARRAS DE 1200T PARA 2000 AMP, CON INTERRUPTOR DE POTENCIA TIPO MASTER PACT DE LA CAPACIDAD ADOCUANA.
- (4) FLANCA ELECTROICA DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERIOR A DIESEL DE SOBREPACTA, DE DISEÑO DIRECTAMENTE ACOPLADO AL MOTOR, POR MEDIO DE UNOS FUSIBLES DE ACERO PARA GENERAL 440/220V, 3 FASES Y 1 FASE 220V, TIPO DE INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD NECESARIA EN LA PART INTERNAL DEL CARENITE DE CONEXIONES DEL GENERADOR ALTERNATOR OPERACION 1500 VOLTS/MVA MVA, DISTRIBUCION C-TRONCA.
- (5) TABLERO AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA AL USUARIO EN TIPO CONJUNTO EN LA BARRA DE ACERO POLADA EN 1500 VA, 1500 CON REPETIDOR DE TIERRA OPERACIONAL, TABLAS INTERALES Y ACCESO A TIERRA CON PARA ENTERRAMIENTO UNICO CON OPERACION Y CONTROL DEL CONTROL CON TECNOLOGIA DE ESTADO SOLIDO, CON INERCIAS DE LANCAMIENTO O FUSIBLES POR MEDIO DE LEVOS CON OPERACION DE TIERRA EN CADA TABLA.
- (6) FUSIBLES DE COMBUSTION DIESEL DE 200 VA (CINCO) TIPO DE ACCESORIOS PARA 1500 V (TUBICIA INCLINADO).
- (7) EXTERIOR DE POLYQUIMICO 502 DE 9.142.
- (8) BARRA DE TIPO ANTI-DERIVANTE DE 335x 600x1000.
- (9) CABLES PARA LA OBLICACION DE SEGURIDAD QUE CONTIENE EMPUSA DE TIERRA DE 4000V, CABLES PARA ELECTRICISTA (BARRAS ELECTROICAS GRANES) MARCA UN, INTERRUPTOR PARA TIERRA, CUANTOS DE FUSIBLE, CABLES Y LIND.

UNAM

FAACULTAD DE ARQUITECTURA

TALE

SECRETARIA DE ARQUITECTURA

CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

CROQUIS DE UBICACION

NOTAS:

- LAS TUBIAS DE TIERRA EN CEMENTO.
- LOS CABLES DE TIERRA EN CEMENTO.
- LOS CABLES DE TIERRA EN CEMENTO.
- LOS CABLES DE TIERRA EN CEMENTO.

ASOCIEROS:

ARQUITECTOS:

DR. GUILLERMO CALVA MARQUEZ

MARCO ANTONIO ZANUCCI VARGAS

DR. PABLO PEREZ RUIZ

ALUMNO: ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO: SUBESTACION ELECTROICA

CLAVE: IE-4

ESCALA: 1:25

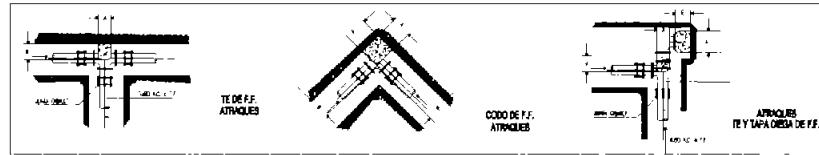
FECHA: OCTUBRE / 2004



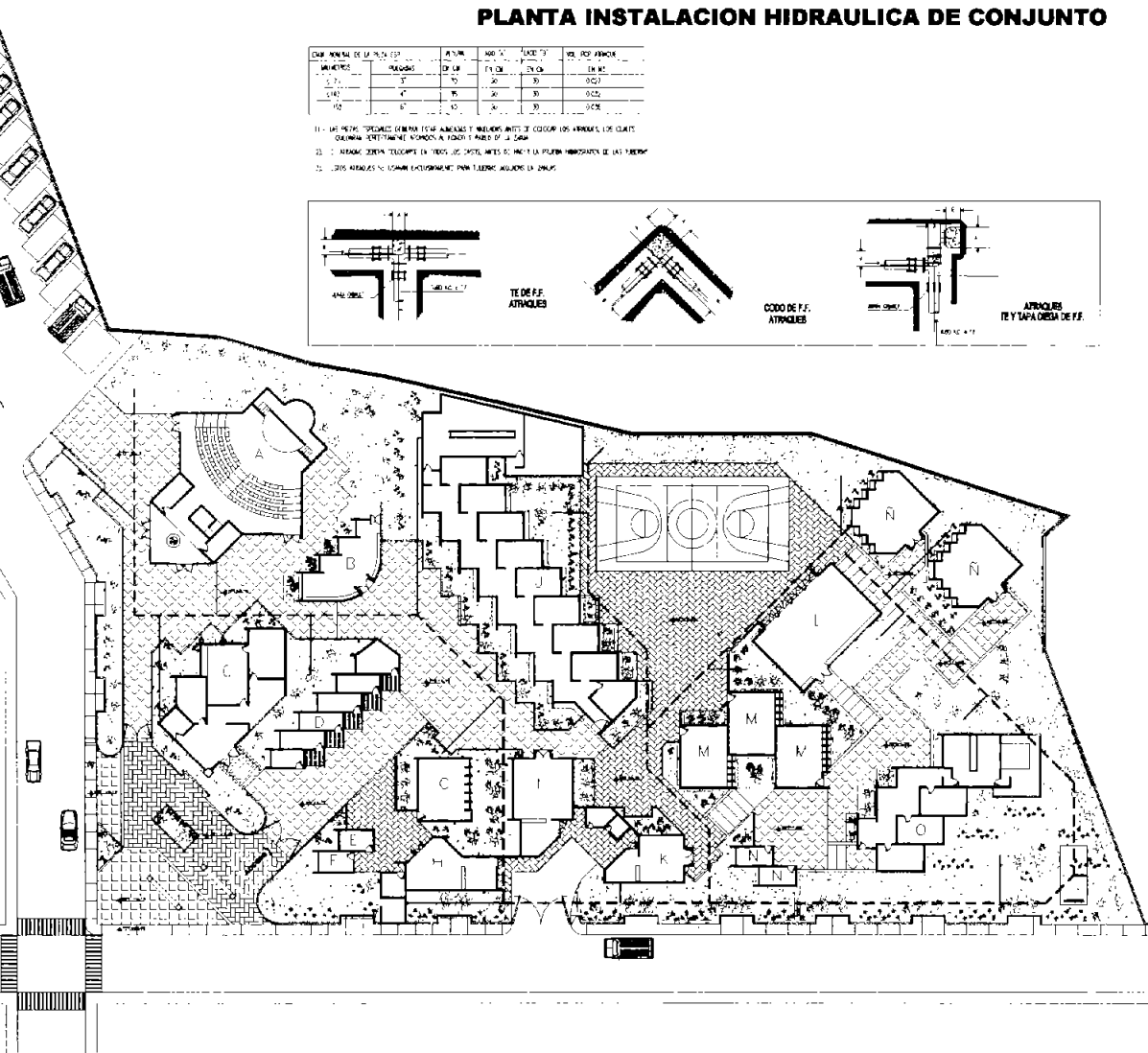
PLANTA INSTALACION HIDRAULICA DE CONJUNTO

| CODIGO | DESCRIPCION | ANCHO | ALTO | TIPO | VALOR NOMINAL |
|--------|-------------|-------|------|------|---------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... | ... |

1. LAS LINEAS DE TUBERIA DEBEN SER ALICATADAS Y MANTENER UN ESPACIO DE 10 CM ENTRE LAS LINEAS DE TUBERIA Y EL PISO DE LA PLANTA.
2. LAS LINEAS DE TUBERIA DEBEN SER MANTENIDAS EN SU POSICION ORIGINAL.
3. LAS LINEAS DE TUBERIA DEBEN SER MANTENIDAS EN SU POSICION ORIGINAL.



- A AUDITORIO
- B BIBLIOTECA
- C ADMINISTRACION
- D TRATAMIENTOS CONSULTORIO MEDICO
- E TRATAMIENTOS INDIVIDUALES
- F TRATAMIENTOS FAMILIAR 10 ETAPA
- G ALBA 10 ETAPA
- H COMEDOR + COCINA 10 ETAPA
- I COMEDOR + COCINA 10 ETAPA
- J DORMITORIOS 20 ETAPA
- K COMEDOR + COCINA 10 ETAPA
- L SALA DE USOS MULTIPLES
- M AREAS DE 10 ETAPA
- N ILUSTRACIONES 30 ETAPA
- O TALLERES 10 ETAPA
- P DORMITORIOS 10 ETAPA



CONDICIONES DE UBICACION

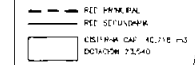
UBICACION EN EL COLEGIO



NOTAS

- 1. LAS LINEAS DE TUBERIA DEBEN SER ALICATADAS Y MANTENER UN ESPACIO DE 10 CM ENTRE LAS LINEAS DE TUBERIA Y EL PISO DE LA PLANTA.
- 2. LAS LINEAS DE TUBERIA DEBEN SER MANTENIDAS EN SU POSICION ORIGINAL.
- 3. LAS LINEAS DE TUBERIA DEBEN SER MANTENIDAS EN SU POSICION ORIGINAL.

LEYENDA



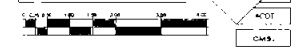
ASESORES

ARQUITECTO
 APO. GUILLERMO GALVA VARGAS
 MARIU. FELIX ZAMUDIO VARELA
 APO. RAFAEL DURAN RUIZ

ALUMNO: ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO: INSTALACION HIDRAULICA CONJUNTO

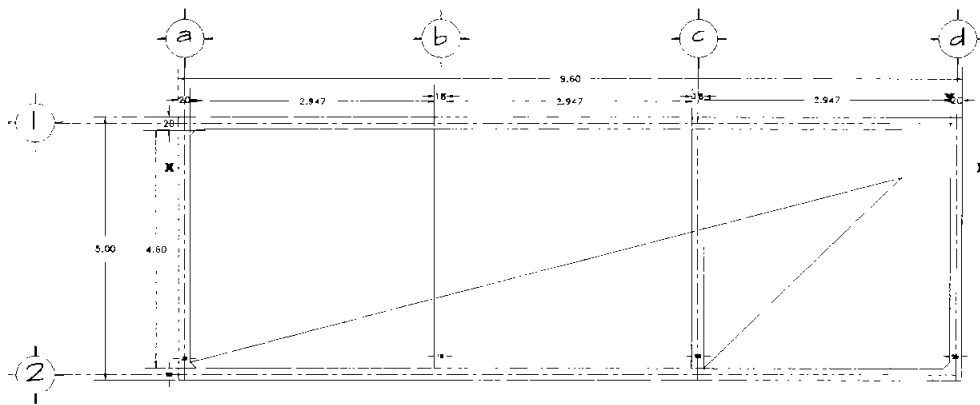
ESCALA: 1/200
 FECHA: OCTUBRE / 2004



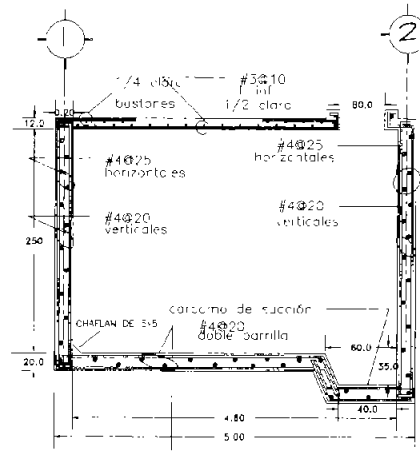
CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

CLAVE: III-1

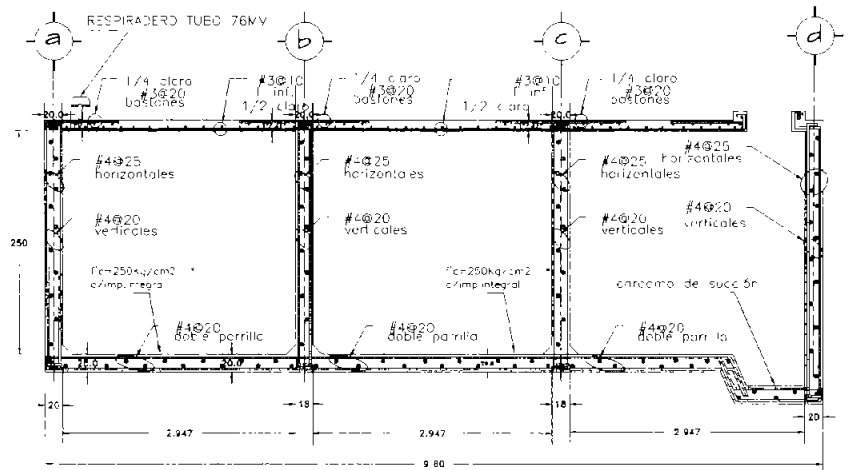
CMS.



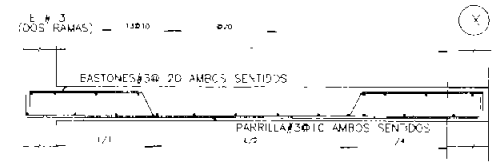
PLANTA DE CIMENTACION cisterna 1



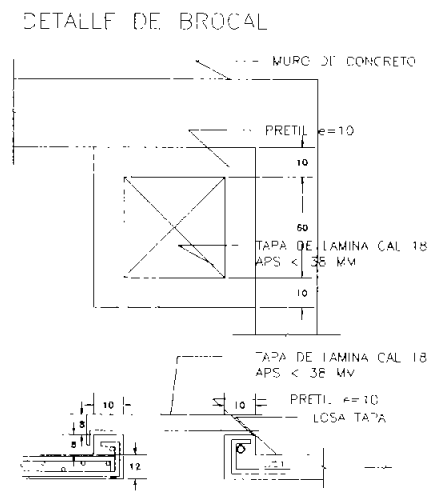
CORTE Y-Y



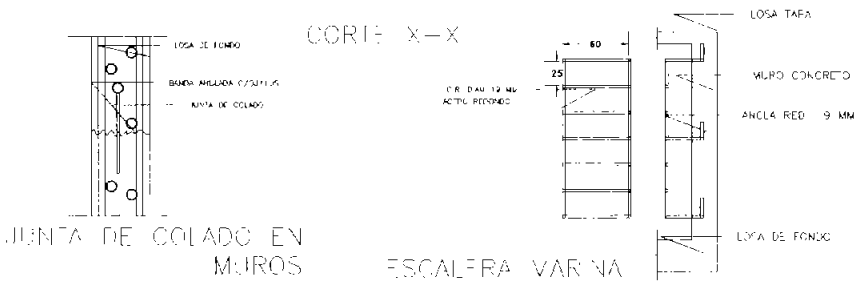
CORTE X-X



CRITERIO DE ARMADO DE LOSAS TAPA

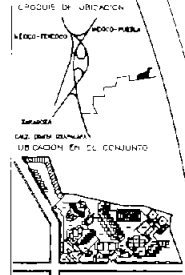
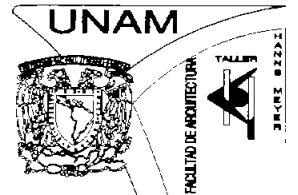


DETALLE DE BROCAL

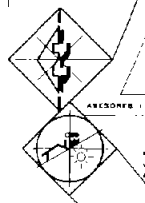


UNTA DE COLADO EN MUROS

ESCALERA VARANA



ACCIONES:
1. LAS LOSAS SON EN CENTRICA
2. LOS MUROS SON EN PERIFERICA
3. LOS MUROS ESTAN EN LOS MUROS



ARQUITECTOS
ING. GUILLERMO CALVA MARQUEZ
ING. RECTOR JAMUICO VARELA
ING. HILDO PARRAS RUIZ

ALABADO
ANGEL MAYA AGUILAR

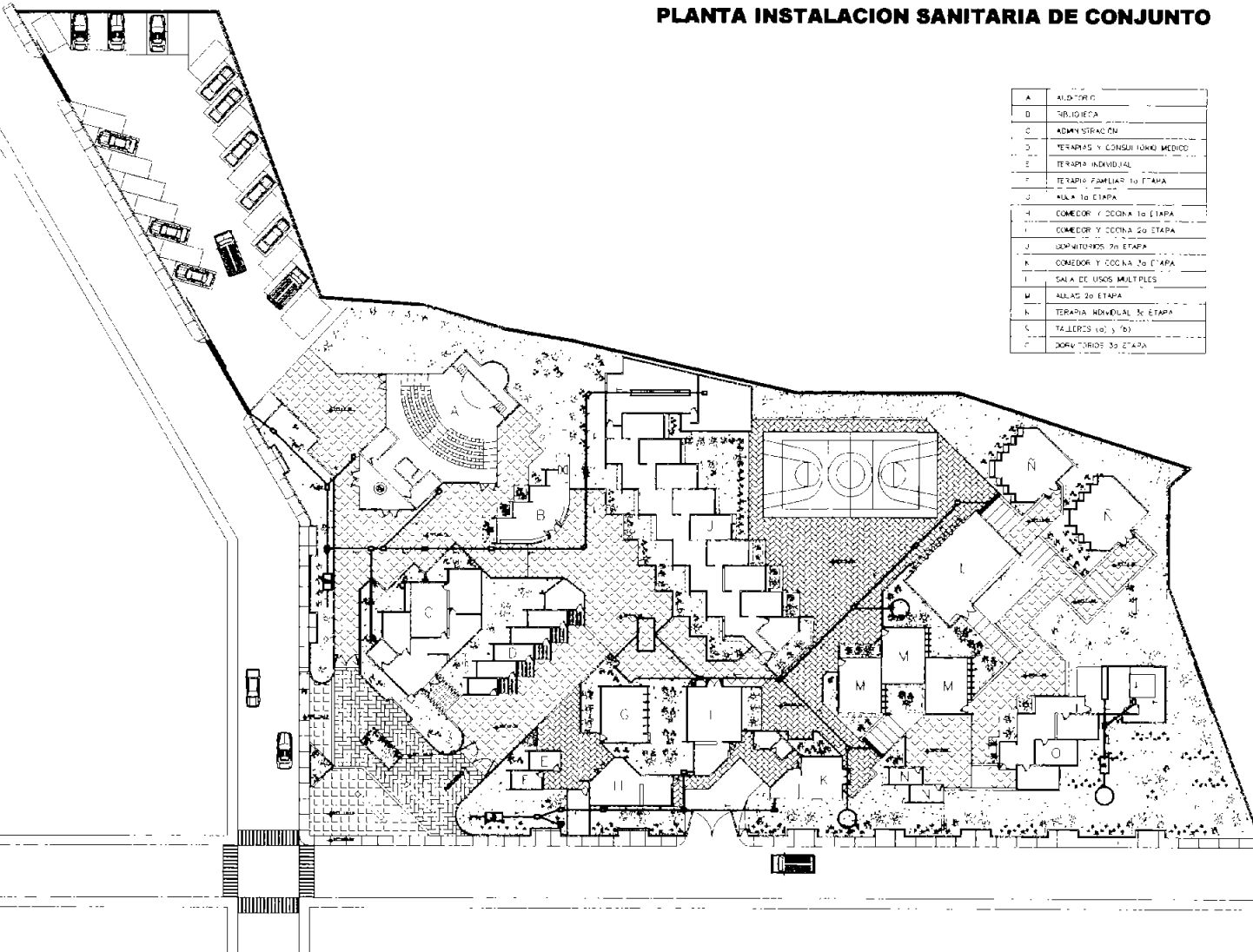
PLANO
PLANTA ESTRUCTURAL
CISTERNA

ESCALA 1:30
FECHA: OCTUBRE / 2004


CIS-01
ACOT

CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA

PLANTA INSTALACION SANITARIA DE CONJUNTO




| | |
|---|------------------------------|
| A | AUDITORIO |
| B | BIBLIOTECA |
| C | ADMINISTRACION |
| D | TERAPIAS Y CONSULTAS MEDICAS |
| E | TERAPIA INDIVIDUAL |
| F | TERAPIA FAMILIAR 1a ETAPA |
| G | SALA 1a ETAPA |
| H | COMEDOR Y COCINA 1a ETAPA |
| I | COMEDOR Y COCINA 2a ETAPA |
| J | DOMINIOS 2a ETAPA |
| K | COMEDOR Y COCINA 3a ETAPA |
| L | SALA DE USOS MULTIPLES |
| M | ALLAG 2a ETAPA |
| N | TERAPIA INDIVIDUAL 3a ETAPA |
| O | TALLERES (a) y (b) |
| P | DOMINIOS 3a ETAPA |

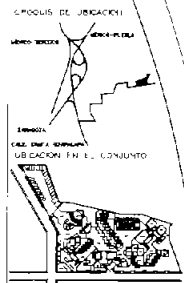


UNAM

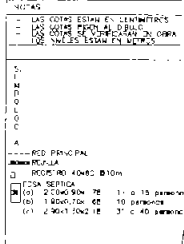
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER 33
3ER. CERRILLOS



PROYECTO DE UBICACION
UBICACION EN EL CONJUNTO



NOTAS:
1. LAS OTRAS ETAPAS EN CONSTRUCCION
2. LAS OTRAS ETAPAS EN OBRAS
3. LAS OTRAS ETAPAS EN OBRAS
4. LAS OTRAS ETAPAS EN OBRAS

LEGENDA:
A --- RED PRINCIPAL
B --- RED SECUNDARIA
C --- RED TERCERA
D --- RED CUARTA
E --- RED QUINTA
F --- RED SEXTA
G --- RED SEPTIMA
H --- RED OCTAVA
I --- RED NOVENA
J --- RED DECIMA
K --- RED ONCE
L --- RED DOCE
M --- RED TRECE
N --- RED CATORCE
O --- RED QUINCE

ASESORES:

ARQUITECTOR:
ARO. CULLEBRAS OLIVERA MARQUEZ
MARCO RECTOR ZAVARZA VARELA
ROD. PEREZ TORRES FLORES

ALUMNO:
ANGEL MAYA ACUILAR

PLANO:
INSTALACION SANITARIA
CONJUNTO

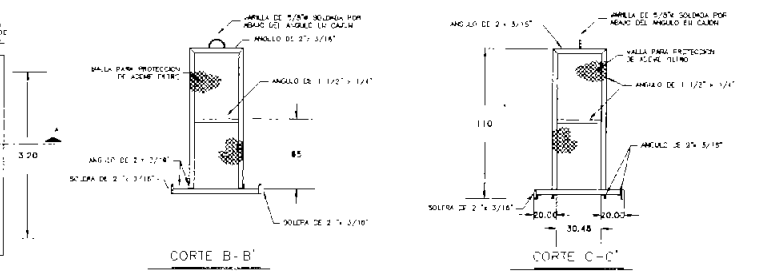
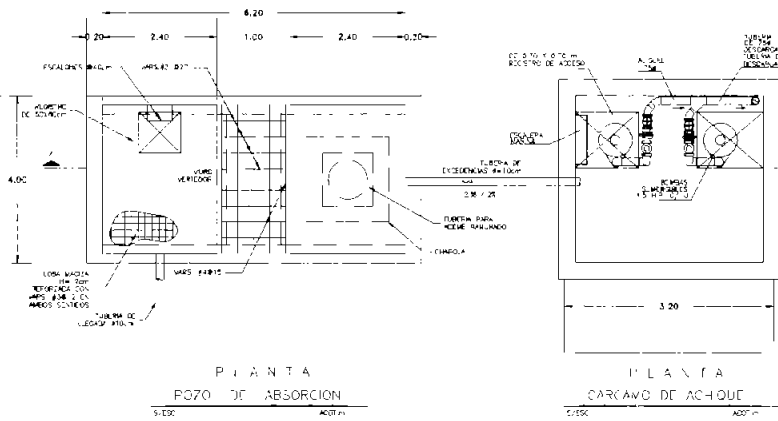
ESCALA: 1 : 200

FECHA: OCTUBRE / 2004

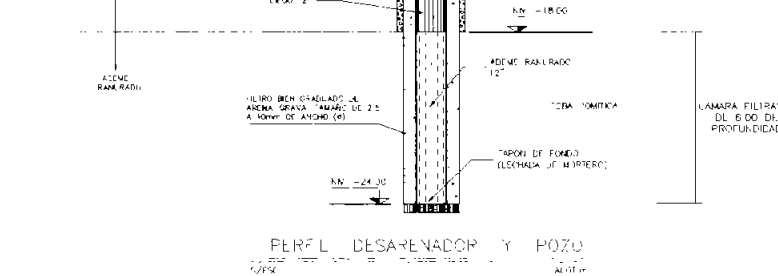
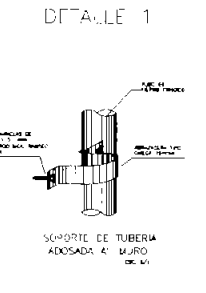
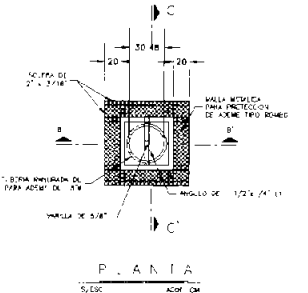
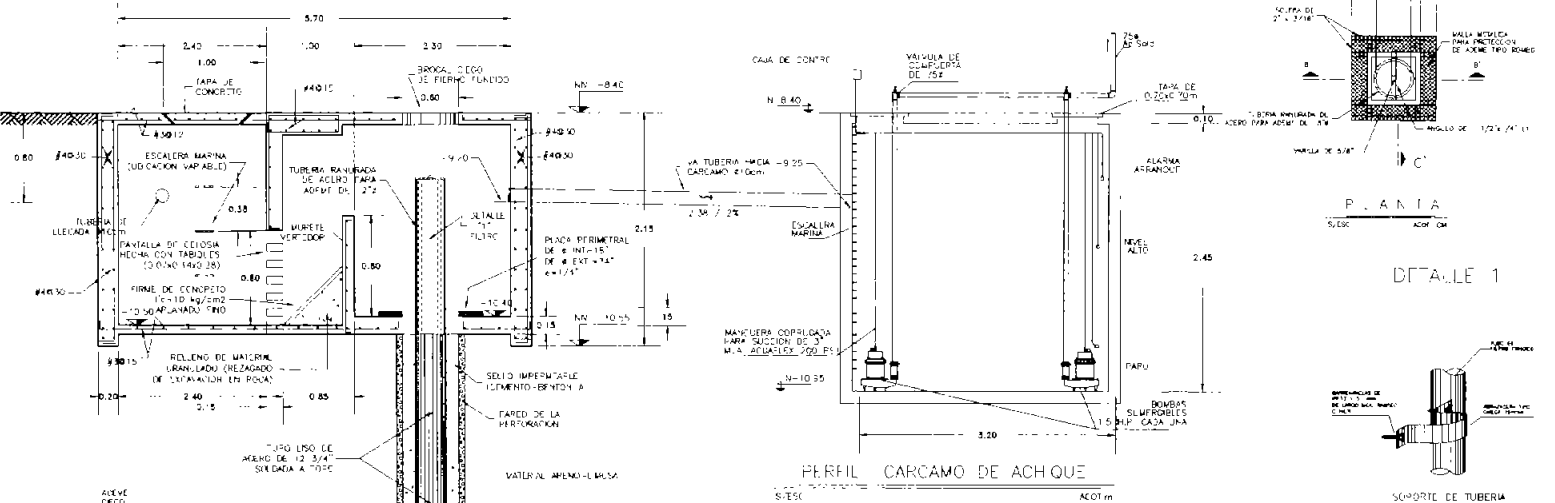
CLAVE:
IS-1

NOTA:
CHS

CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA



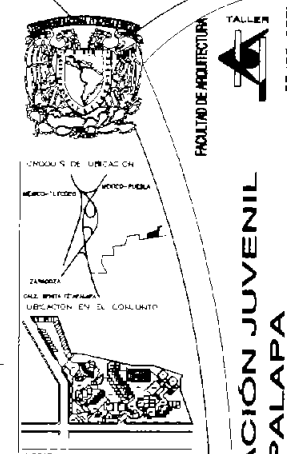
DETALLE I DE PROTECCION DE ADEMT Y MALLA TIPO



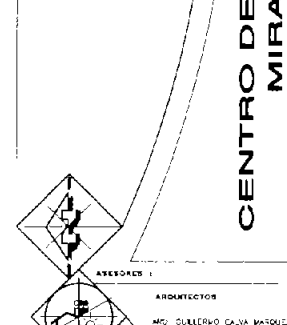
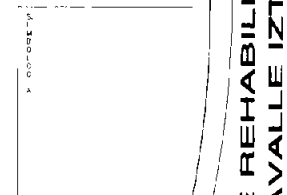
NOTAS:
 - LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS
 - LAS COTAS EN EL FONDO DE LAS OBRAS SON EN METROS
 - LAS COTAS EN EL FONDO DE LAS OBRAS SON EN METROS

NOTAS:
 - TODOS LOS NUEVOS ESTAN EN ULTIMOS
 - TODOS LOS DIAMETROS ESTAN EN MILIMETROS
 - LAS LONGITUDES EN METROS Y LAS PERFORACIONES EN PORCENTUALES
 - TODAS LAS BARRAS DE ACERO DEBEN SER DE TIPO
 - FIERRO FUNDIDO Y DEBEN SUJETARSE A LOS ELECTRODOS
 - ES NECESARIO POR MEDIO DE ANCLAJES
 - LA RED DE CANTONAMIENTO PLUMBA, SERA DE
 - TIPO FLEXIBLE
 - CONCRETO (F) = 200 kg/m³ EXPERTO COMO
 - SE INDICA EN EL DISEÑO
 - ANCLAJE DE REINFORZO (F) = 400kg/m²
 - EL REINFORZO LIBRE DE ACERAS DE REFLEJO
 - SERA DE 4 cm
 - AL TRASLAPAR TENDRAN UNA LONGITUD MINIMA
 - DE 40 cm PARA BARRAS ESTANDAR Y 40 cm PARA
 - EL DIAMETRO DE VARILLA
 - EN UNA MISMA SECCION NO DEBERAN TRASLAPARSE MAS
 - DE UN 50%
 - TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES DEBERAN
 - ANCLAJESE AL MENUBRO DE APOYO FUERA
 - POR MEDIO DE UNA PLOQUETA DE 90 GRADOS - UNA
 - LONGITUD EN METROS SERA LA QUE SEAN 4 EL
 - RESULTADO DE CONTINUAR CON EL 40

LOS ANCLAJES DE LA ESTRUCTURA DEL DETALLE Y
 SERAN DE TIPO TUBO A = 30 cm EN LOS TUBOS Y 40 cm EN
 INDICADOR DEBERAN SER LAS MISMAS ALTERNAR
 CON ELECTRODOS ANCLAJE EN 100 cm Y SERAN DE
 CANTONAMIENTO DE 30 cm
 TODAS LAS BARRAS DE DETALLE ATENUBERAN
 CANTONAMIENTO EN LAS LAMINAS ALTERNAR CALIBRE 10
 CON MEMBRAS DE 2 cm DE ALTURA ESTAS CANTONAJES
 SERAN DE TIPO TUBO A = 30 cm Y SERAN DE
 TIPO TUBO A = 30 cm Y SERAN DE TIPO TUBO A = 30 cm
 LA TUBERIA MANIPULADA DE ACERO PARA ADEMT SERA
 TIPO 4-1/2 SEGUN CATALOGO TUBERIA TIPO 4-1/2 SEGUN



NOTAS:
 - LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS
 - LAS COTAS EN EL FONDO DE LAS OBRAS SON EN METROS
 - LAS COTAS EN EL FONDO DE LAS OBRAS SON EN METROS



ALMACEN
 ANOEL MAYA
 AGUILAR

PLANO
 POZO DE ABSORCIÓN

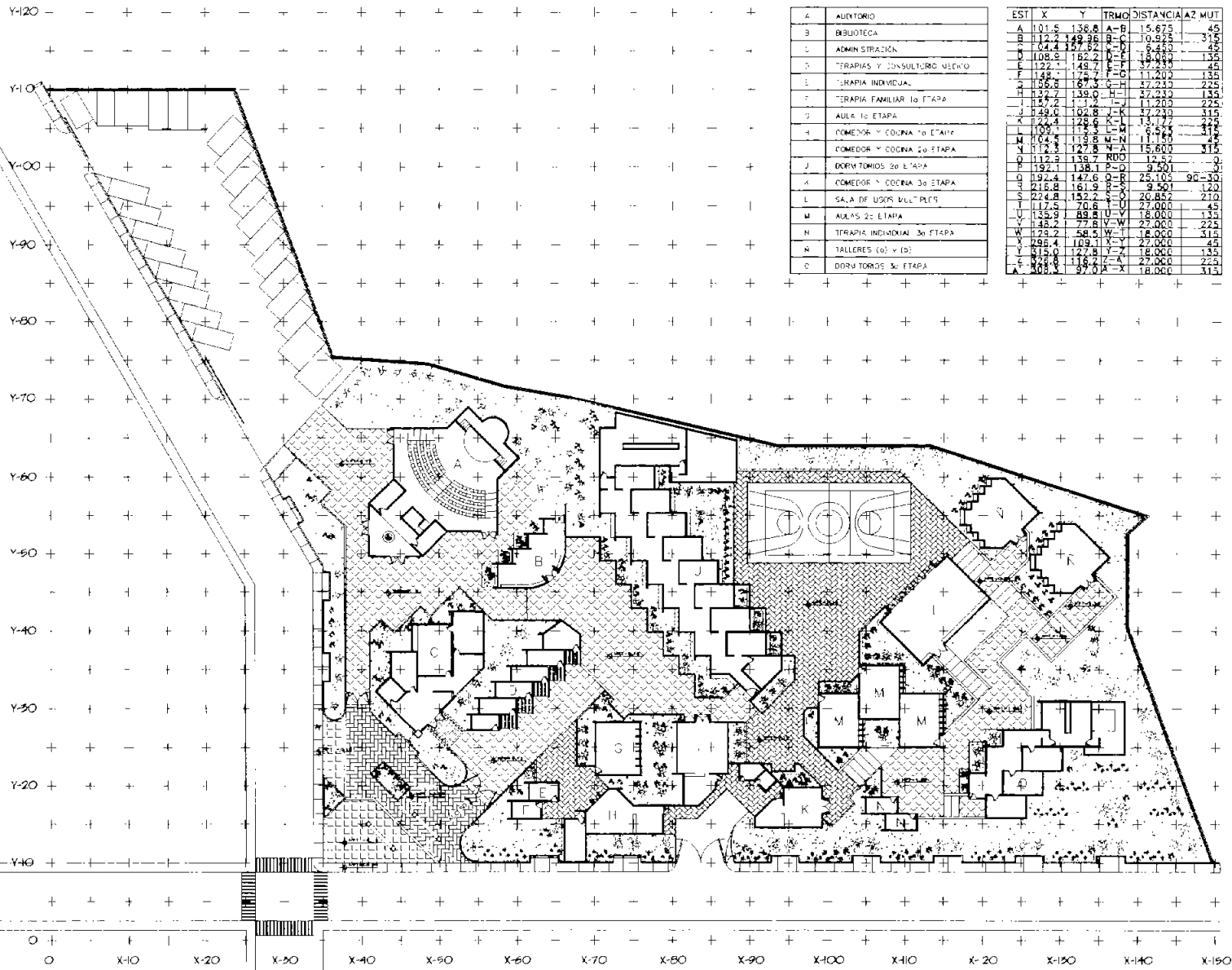
ESCALA: 1:100
 FECHA: OCTUBRE / 2004

PO-1

ACOT:m

CMB

CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
 MIRAVALLE IZTAPALAPA



| EST | X | Y | TRAMO | DISTANCIA | AZ | MUT |
|-----|-------|--------|-------|-----------|----|-----|
| A | 101.5 | 136.8 | A-B | 15.675 | | 45 |
| B | 114.2 | 149.35 | B-C | 10.925 | | 315 |
| C | 127.8 | 152.2 | C-D | 9.45 | | 45 |
| D | 141.4 | 155.1 | D-E | 16.98 | | 135 |
| E | 155.0 | 158.0 | E-F | 17.230 | | 45 |
| F | 168.6 | 160.9 | F-G | 11.200 | | 315 |
| G | 182.2 | 163.8 | G-H | 17.230 | | 225 |
| H | 195.8 | 166.7 | H-I | 17.230 | | 135 |
| I | 209.4 | 169.6 | I-J | 17.230 | | 225 |
| J | 223.0 | 172.5 | J-K | 17.230 | | 315 |
| K | 236.6 | 175.4 | K-L | 15.177 | | 315 |
| L | 250.2 | 178.3 | L-M | 6.564 | | 315 |
| M | 263.8 | 181.2 | M-N | 11.568 | | 315 |
| N | 277.4 | 184.1 | N-O | 15.600 | | 315 |
| O | 291.0 | 187.0 | O-P | 12.52 | | 0 |
| P | 304.6 | 189.9 | P-Q | 9.501 | | 90 |
| Q | 318.2 | 192.8 | Q-R | 25.105 | | 90 |
| R | 331.8 | 195.7 | R-S | 9.501 | | 120 |
| S | 345.4 | 198.6 | S-O | 20.852 | | 210 |
| T | 117.5 | 70.6 | T-U | 27.000 | | 45 |
| U | 131.1 | 84.2 | U-V | 18.000 | | 135 |
| V | 144.7 | 97.8 | V-W | 27.000 | | 225 |
| W | 158.3 | 111.4 | W-T | 18.000 | | 315 |
| X | 171.9 | 125.0 | X-Y | 27.000 | | 45 |
| Y | 185.5 | 138.6 | Y-Z | 18.000 | | 135 |
| Z | 199.1 | 152.2 | Z-A | 27.000 | | 225 |
| A | 212.7 | 165.8 | A-X | 18.000 | | 315 |

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE DISEÑO

CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

CICLO DE EDUCACION

MEDIOS-RECURSOS

ZONAS

UBICACION EN EL GOBIERNO

COTAS

- LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS
- LAS COTAS DE VENTANA Y PUERTA EN OBRA SON EN METROS

ASISTENTES:

ARQUITECTOR

APC GUILLERMO GARCIA MARQUEZ
MARIO HECTOR ZAMKAT VARELA
ARD HUGO PORRAS RUIZ

ALUMNO

ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO:

TRAZO Y NIVELACION CONJUNTO

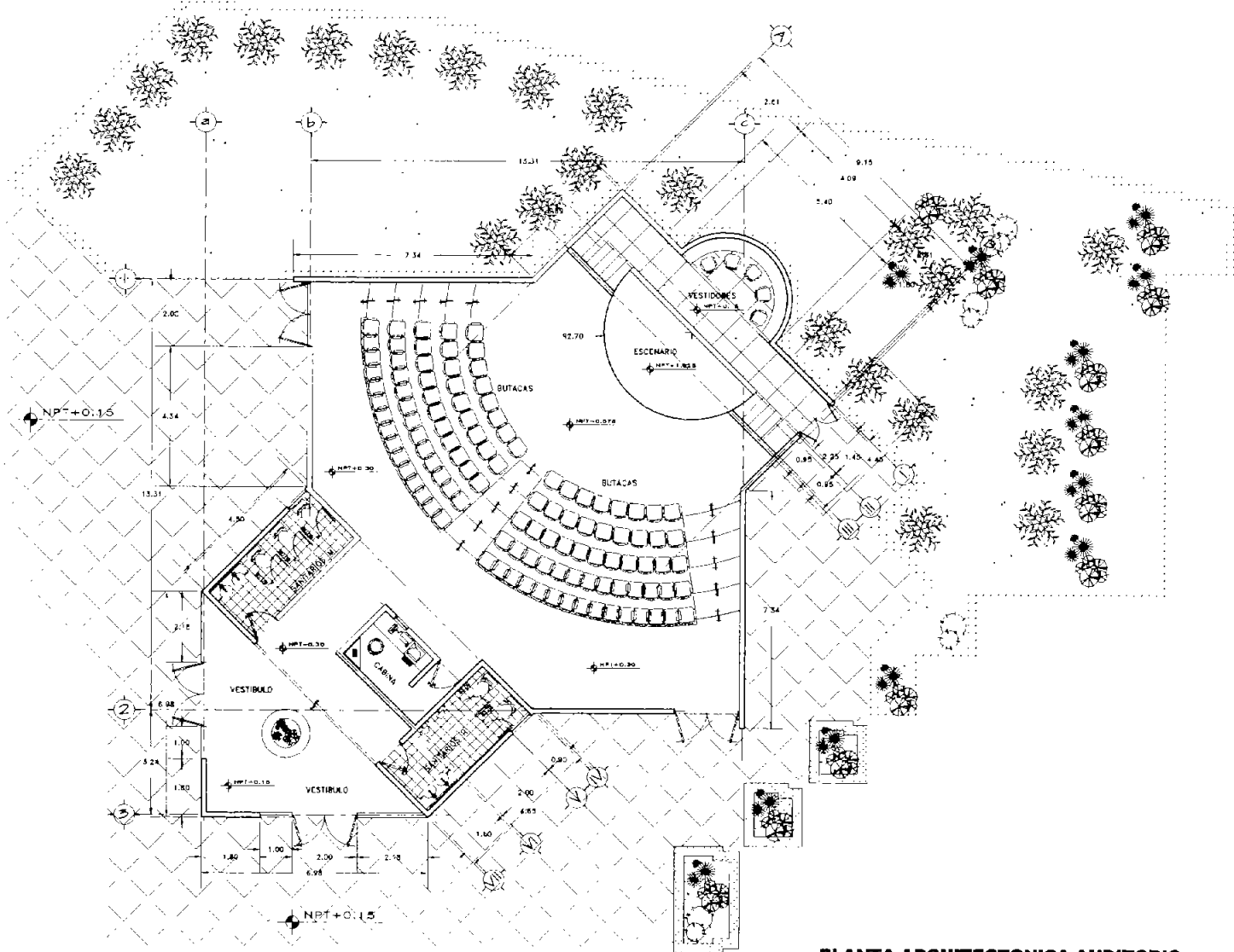
ESCALA 1:1000

TECNA OCTUBRE 2004

TN-1

AUTOR

CMB



PLANTA ARQUITECTONICA AUDITORIO

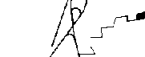
UNAM



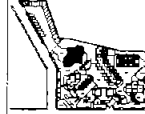
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SERVICIO DE BZD32

CPOSUS DE UBICACION

METER-RECORDADO UNDO-RESERVA



ZANJOS
QUE ENTRA DENTRO DEL CALZON EN EL COMUNITO



- LAS FOTOS ESTAN EN SEMINARIOS
- LAS LINEAS ROJAS SON LINEAS DE CALZON EN VOLCANES DEL CERRO
- LOS CUADROS SON LOS CUADROS



SECCIONES



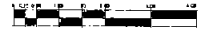
ARQUITECTOS
 ARQ. GUILLERMO CANVA MARQUEZ
 M. ARQ. HECTOR ZAMUDIO HARELA
 M. ARQ. HECTOR HERRERA

ALUMNO: ANDEL MAYA AGUILAR

PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA AUDITORIO

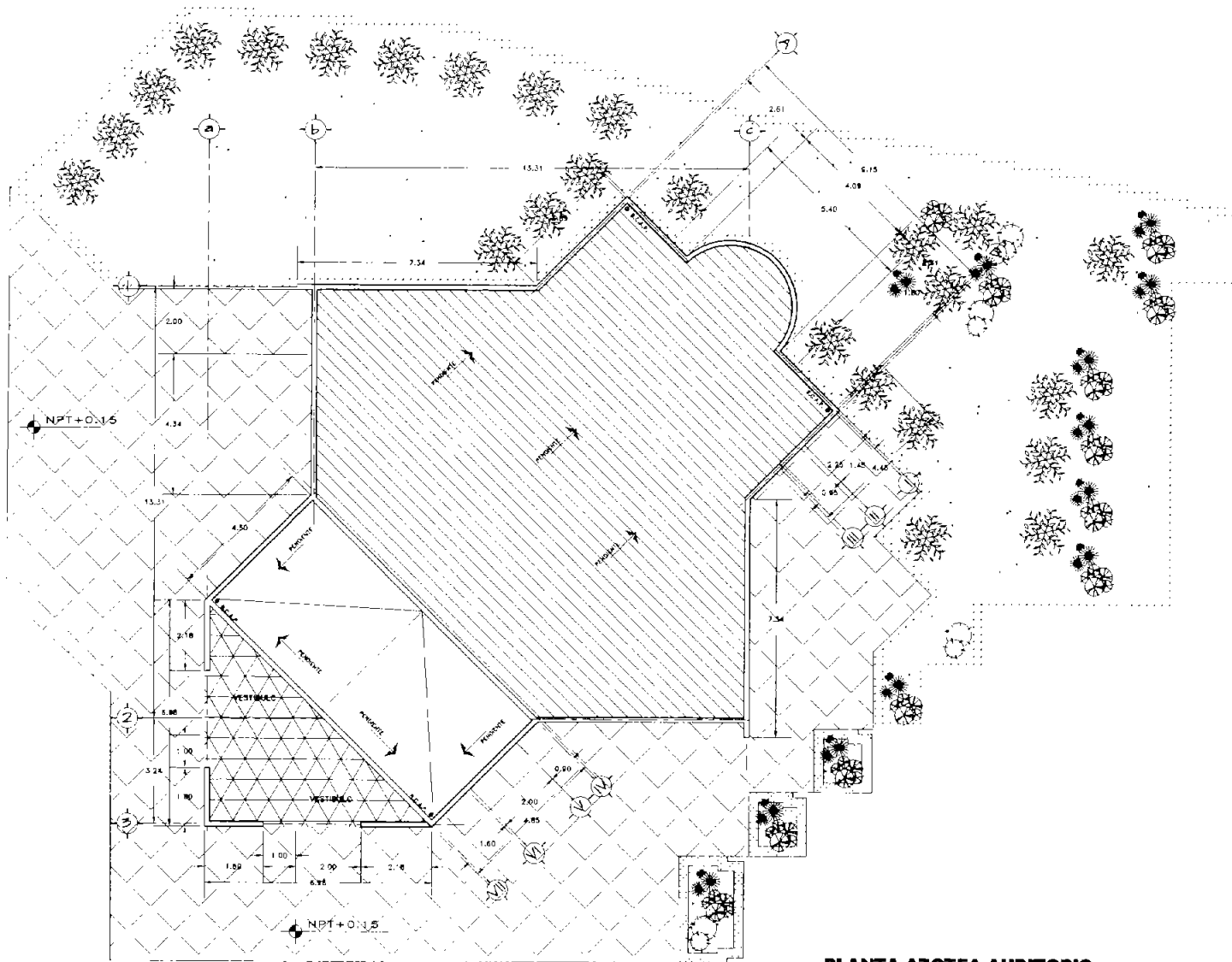
ESCALA: 1 : 50

FECHA: OCTUBRE / 2004



ARQ-4

CHS



PLANTA AZOTEA AUDITORIO

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE ARQUITECTURA

2014-2015

**CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**

CRÓQUIS DE UBICACIÓN

MÓDULO DE REHABILITACIÓN

ESPACIO DE REHABILITACIÓN

118 CASAS EN EL CONJUNTO

NOTAS

1. LAS CASAS ESTÁN EN DIMENSIONES DE 10.00 X 12.00 X 1.80 M. CADA UNA.

2. LAS CASAS ESTÁN EN VEDETEO.

3. PLANTA QUE SE VE EN EL CRÓQUIS DE UBICACIÓN

ABESORES

ARQUITECTOS

ARQ. JULIUSO CALVA MARQUEZ
 MARCO RECTOR ZAMUDIO VARELA
 MARCO HUGO FORRÁS RUIZ

ALUMNO: ANGELO MAYA AGUILAR

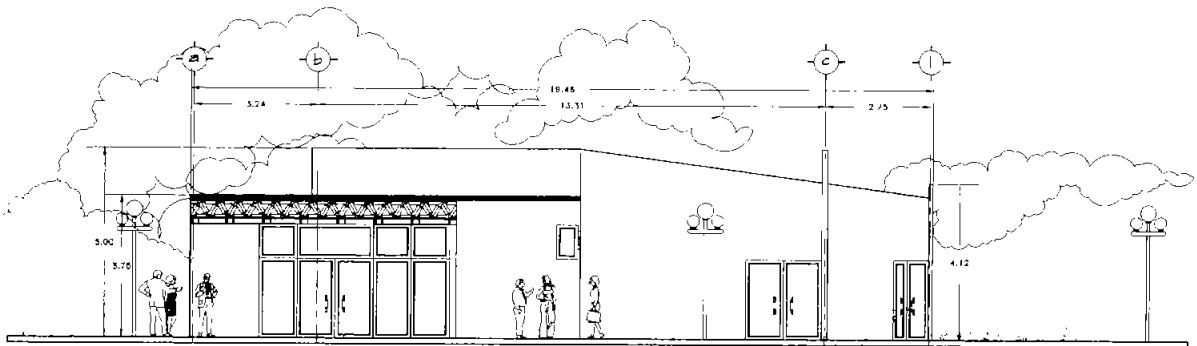
PLANO: PLANTA AZOTEA AUDITORIO

ESCALA: 1 : 300

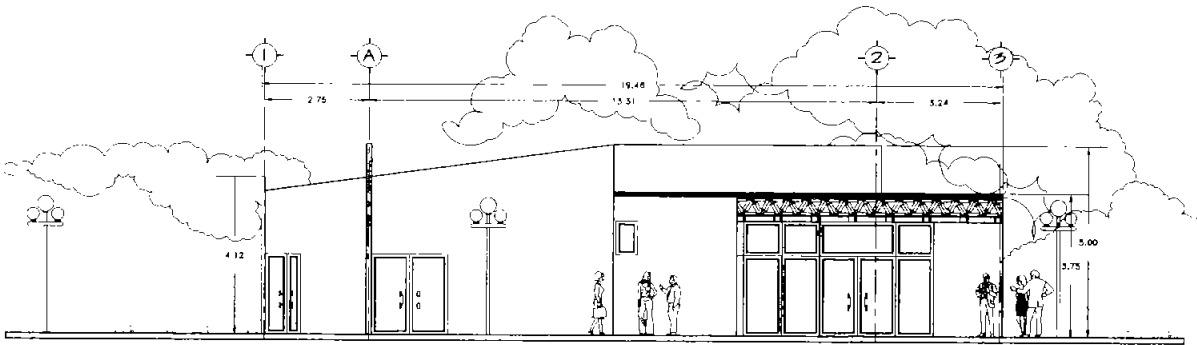
FECHA: OCTUBRE / 2004

CLAVE: ARQ-5

CMR



FACHADA PONIENTE AUDITORIO



FACHADA NORTE AUDITORIO

UNAM

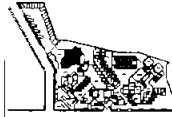


FACULTAD DE ARQUITECTURA



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CONDICIONES DE UBICACIÓN:
 MUNICIPIO: MEXICO-PUEBLA
 PARROQUIA:
 CALLE: BARRIO: PARROQUIA:
 UBICACIÓN EN EL CONDOMINIO:



NOTAS:
 1. LAS LINEAS QUE ESTAN EN COMILLAS SON LAS LINEAS DE REFERENCIA PARA LA UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL CONDOMINIO.
 2. LAS LINEAS QUE ESTAN EN CORCHETES SON LAS LINEAS DE REFERENCIA PARA LA UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL CONDOMINIO.

ARQUITECTO



ASESORES:

ARQUITECTOS:

ARQ. CUELLERIO CALVA MARGULI
 ARQ. HECTOR ZAMUDIO VARELA
 ARQ. HUGO POTRAS RUIZ

ALABRO:

ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO:

FACHADAS
 AUDITORIO

CLAV:

ESCALA: 1 : 50

FECHA: OCTUBRE / 2004

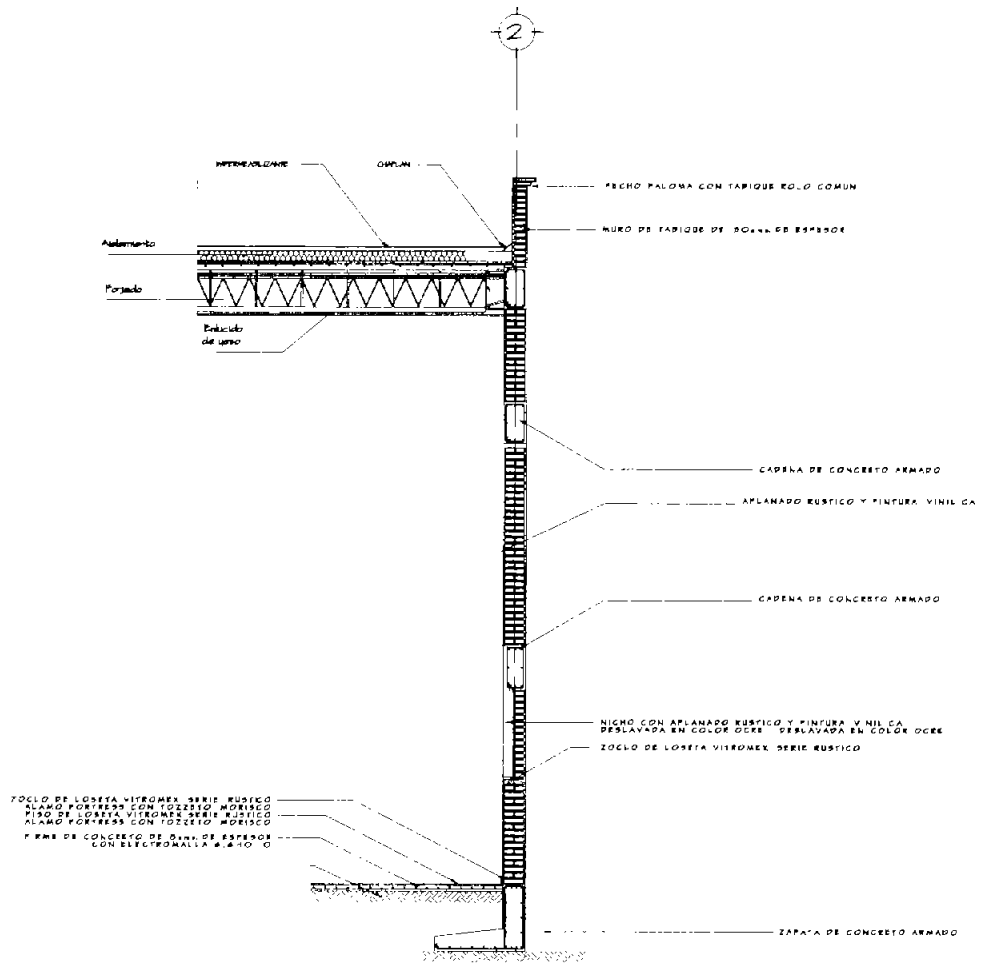
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ARQ-6

CH3

CH3

CH3



CORTE POR FACHADA AUDITORIO

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER 5

ENCARE 2002

LUGAR DE UBICACION

AV. PUEBLO NUEVO

TARDEA

AL PISO FORMAR

UBICACION EN EL CONJUNTO

NOTAS

- LAS NOTAS ESTAN EN CENTINAMOS
 - LAS NOTAS SON EN METROS Y CM.
 - LAS UNIDADES SON EN METROS Y CM.

ABRIL 2004

ARQUITECTOS

ARQ. GILBERTO CALVA MARQUEZ
 ARQ. HECTOR ZAMUDIO VARELA
 ARQ. HUGO FERRAS ROZ

ALUMNO

ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO

CORTE X FACHADA AUDITORIO

ESCALA

1 : 20

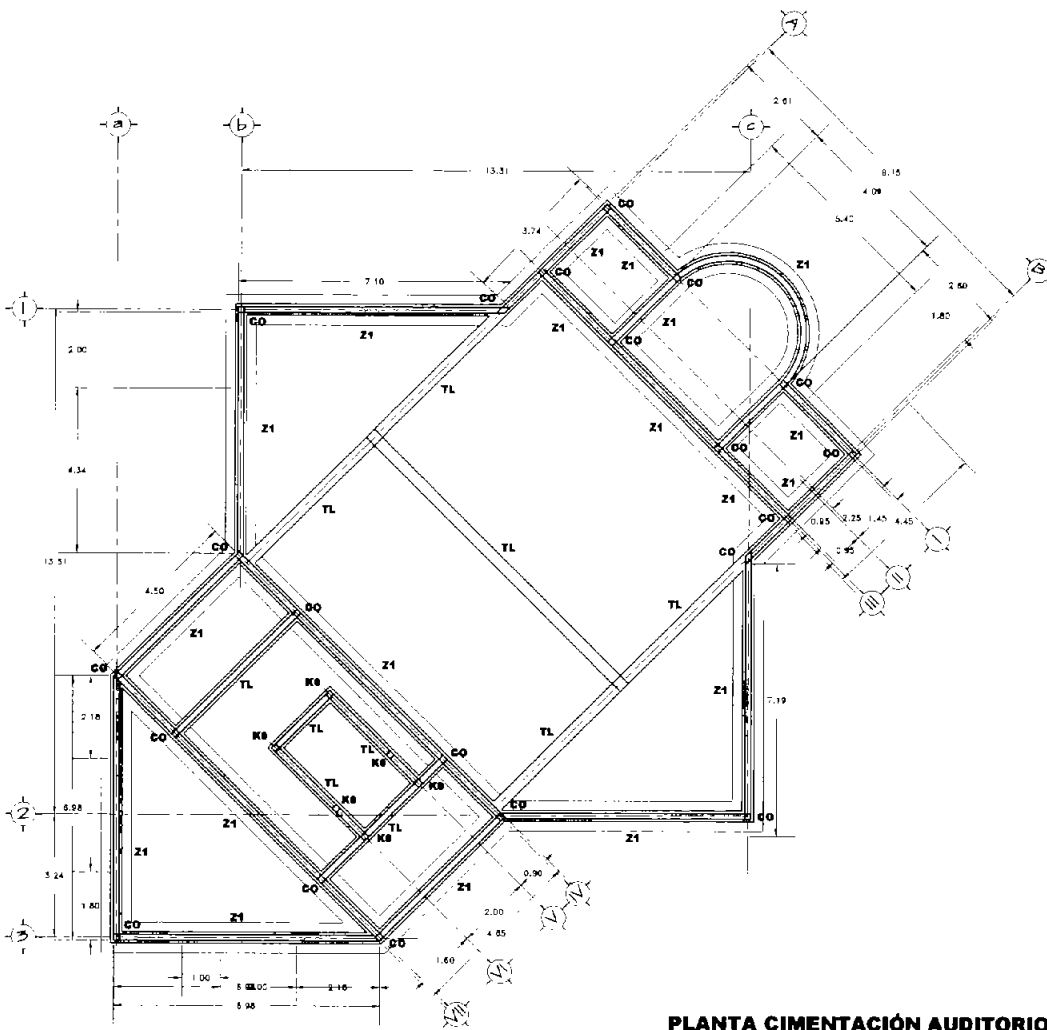
FECHA

OCTUBRE / 2004

ARQ-6

CHS

CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA



PLANTA CIMENTACIÓN AUDITORIO

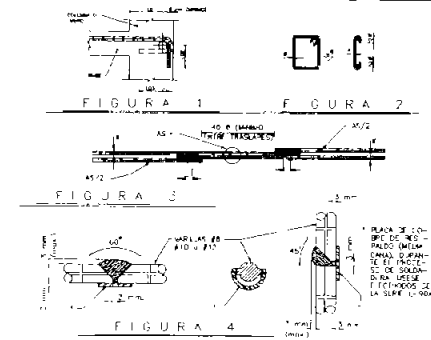
ESPECIFICACIONES


NOTAS GENERALES

1. ACOTACIONES EN CENTÍMETROS, ANGELES EN METROS (EXCEPTO INDICADOS)
2. TODAS LAS ACOTACIONES, ANGELES Y PÁROS FUEROS DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA
3. TODAS PARTES DEBEN MATERIARSE
1. CONCRETO CON PESO VOLUMÉTRICO $\geq 2200 \text{ Kg/m}^3$ RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLIF. $\geq 250 \text{ Kg/cm}^2$ MÓDULO DE ELASTICIDAD $E_{cs} = 11000 \text{ MPa}$ $\geq 45000 \text{ Kg/cm}^2$
2. ALERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ Y MÓDULO DE ELAS. $E_s = 2100 \text{ Kg/cm}^2$ RECURSIVAMENTE
1. EN ELEMENTOS QUE NO ESTARÁN EXPOSTOS A LA ATRACCIÓN, EL RECURSIVAMIENTO DEBIRÁ SER MÍNIMO SERA EL MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES E, MAYOR DIÁMETRO DE REFUERZO LONGITUDINAL $\pm 2 \text{ cm}$
2. EN ELEMENTOS EXPOSTOS A LA ATRACCIÓN, LOS RECURSIVAMENTOS SERÁN EL DOBLE DE LOS DOS VALORES INDICADOS EN LA NOTA ANTERIOR
2. EN ELEMENTOS COLADOS CONTRA EL SUELO, EL RECURSIVAMIENTO DEBIRÁ SER MÍNIMO SERA DE 5 cm SE UBICARÁ SIMÉTRICO CON REFERENCIA AL CENTRO DE LA SECCIÓN DE VARIILLAS
1. NO SE ADMITIRÁN EMPUJES DE VARIILLAS, A EXCEPCIÓN DE QUE SE INDIQUE EN DETALLES ESPECÍFICOS
2. LA MÍNIMA SEPARACIÓN ENTRE VARIILLAS SERÁ EL MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES, EL DIÁMETRO DE LA VARIILLA MÁS UN (1) O 1.5 VECES EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO CRUDO
- ANCLAJES Y DOBLES DEL REFUERZO
1. LAS LONGITUDES DE ANCLAJE RECTO PARA VARIILLA CORRUGADA SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARIILLAS
2. SI NO SE HACE OTRA INDICACIÓN, TODAS LAS VARIILLAS TERMINADAS EN "SOLERA" SE ANCLARÁN EN LOS ELEMENTOS NORMALES COMO SE INDICA EN LA FIGURA 1
3. EL ANCLAJE DE ESTREBOS Y GRIFOS SE HARÁ CON UN DOBLE A 135° Y 90° RESPECTIVAMENTE, RESPETANDO LOS RÁDIOS (R) INDICADOS EN LA TABLA DE VARIILLAS, SEGUIDO DE UN TRAMO RECTO DE 10ϕ COMO SE INDICA EN LA FIGURA 2
- TRASLAPES
1. SE HARÁ EN TRASLAPES LONGITUDINALES PARA VARIILLAS #6 Y MENORES CON LAS LONGITUDES (L) INDICADAS EN LA TABLA DE VARIILLAS
2. NO DEBERÁ TRASLAPARSE MÁS DEL 50% DEL REFUERZO DE UNA MISMA SECCIÓN E REFUERZO PERMANENTE PARA TRASLAPARSE EN OTRA SECCIÓN QUE DOTE COMO MÍNIMO 40 DIÁMETROS DE LA BARRA, VEASE FIGURA 3
3. EN VARIILLAS #6, #10, #12 SE RECOMIENDA SUSTRUIR EL TRASLAPADO SOBRE DADO A TOPE DE REEMBARRACION COMO SE VE EN LA FIGURA 4

| VARIILLA | ϕ | AG | LA 1 | LA 2 | LT 1 | LT 2 | LC 1 | LC 2 | LG 1 | LG 2 |
|----------|--------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nº | cm | cm ² | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm |
| 1 | 2.90 | 6.71 | 30 | 35 | 40 | 45 | 20 | 12 | 8 | 4 |
| 4 | 1.21 | 1.25 | 35 | 45 | 50 | 55 | 25 | 15 | 8 | 5 |
| 5 | 1.59 | 1.98 | 40 | 50 | 55 | 60 | 25 | 20 | 9 | 7 |
| 8 | 1.96 | 2.85 | 50 | 60 | 65 | 70 | 30 | 25 | 9 | 8 |
| 10 | 2.51 | 5.01 | 60 | 75 | 80 | 85 | 35 | 30 | 10 | 10 |
| 12 | 3.18 | 7.92 | 75 | 90 | 95 | 100 | 40 | 35 | 10 | 13 |

LA 1, LT 1 = PARA VARIILLAS CON MENOS DE 30 mm DE CONCRETO BRU CUBIEN
 LA 2, LT 2 = PARA VARIILLAS CON MÁS DE 30 mm DE CONCRETO BRU CUBIEN
 LC 1, LG 1 = SE DOMINAN EN LA FIGURA 1



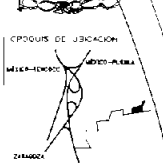


UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

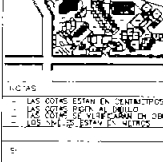
TALLERES

ALFREDO BERRIO



TIPOLOGÍA DE UBICACIÓN

UBICACIÓN EN EL CONJUNTO



TIPOLOGÍA

UBICACIÓN EN EL CONJUNTO

ASESORES:

ARQUITECTOS

ARO. GILBERTO CALVA VARGAS
 ARO. HECTOR ZAMUDIO VARELA
 ARO. HUGO PONRAS ROZ

ALUMNO:

ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO:

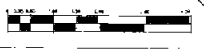
PLANTA CIMENTACIÓN AUDITORIO

ESCALA: 1 : 50

FECHA: DICIEMBRE / 2004

CLAV:

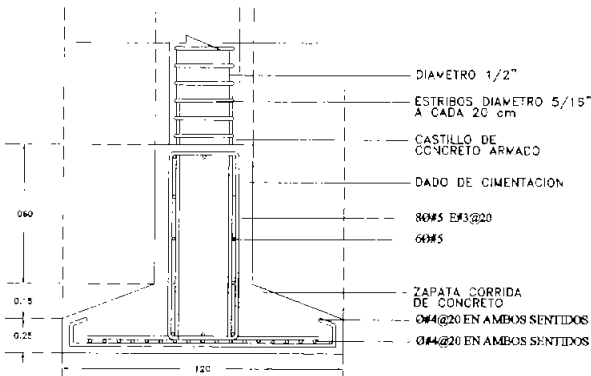
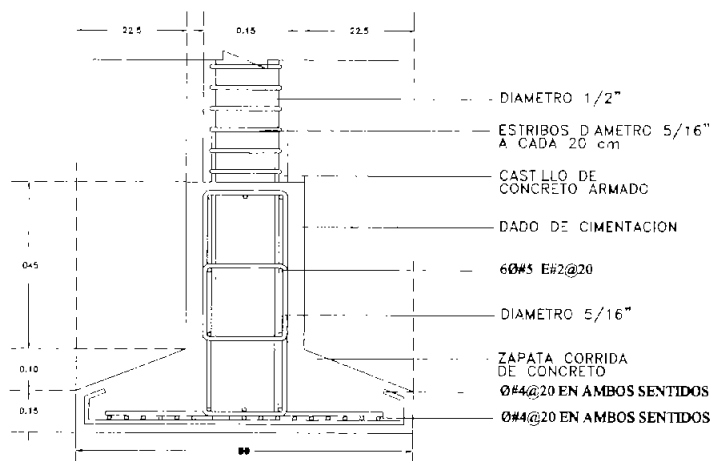
ES-1



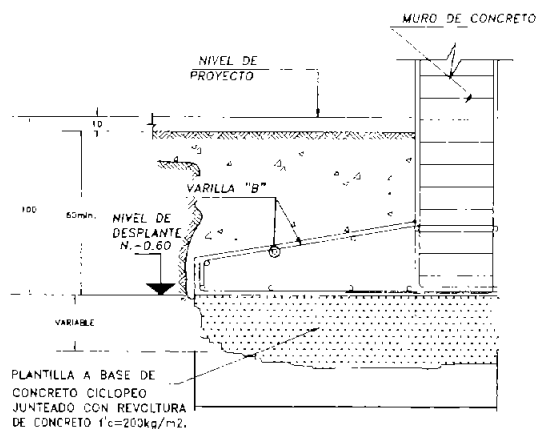
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CM

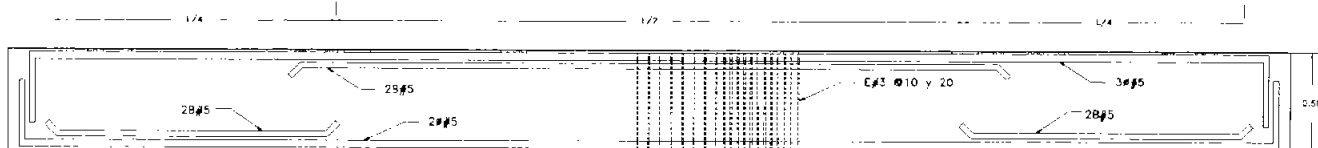
CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA



Z-1



Z-2



- 1.- COTILLONES EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS EXCEPTO INDIQUAND.
- 2.- TODAS LAS ADICIONES, NIVELES Y PARRIS FUJOS DEBERAN VERIFICARSE EN OBRA.
- 3.- COTAS RISEN 3 E.L.O.

MATERIA FIS.
 1.- CONCRETO CON PESO VOLUMETRICO $\rho_c = 2200 \text{ kg/m}^3$ RESISTENCIA EN COMPRESION SIMPLE $f_c = 253 \text{ kg/cm}^2$ Y MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 4000 \text{ kg/cm}^2$
 2.- MANTO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ Y MODULO DE ELASTICIDAD $E_s = 2140 \text{ kg/cm}^2$ REQUERIMIENTOS

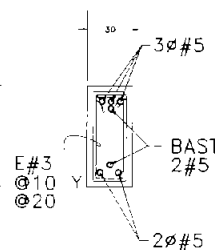
- 1.- EN ELEMENTOS QUE NO ESTAYAN EXPUESTOS A LA RESUPRTE, EL REQUERIMIENTO LIBRE MINIMO SERA EL MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES, EL MAYOR DIAMETRO DEL REFUERZO Y MENOR VAL. 5.2 cm.
 - 2.- EN ELEMENTOS EXPUESTOS A LA RESUPRTE, LOS REQUERIMIENTOS SERAN EL DOBLE DE LOS DOS VALORES INDICADOS EN LA NOTA ANTERIOR.
 - 3.- EN ELEMENTOS CULADOS CONTRA EL SUELO, EL REQUERIMIENTO LIBRE MINIMO SERA DE 7.6 cm. SI NO SE USA PLANTILLA, Y DE 5.2 cm. SI SE USA PLANTILLA.
- SEPARACION DE VARILLAS**
 1.- NO SE ADMITIRAN PAQUETES DE VARILLAS, A EXCEPCION DE QUE SE INDIQUE EN DETALLES ESPECIFICOS.
 2.- LA VARILLA SEPARACION LIBRE ENTRE VARILLAS SERA EL MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES, EL DIAMETRO DE LA VARILLA MAS GRISEA, O 1.5 VECES EL ANCHO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.

- ANCLAJES Y DOBLADURAS DEL REFUERZO**
 1.- LAS LONGITUDES DE ANCLAJE RELATIVO PARA VARILLA CORRUGADA SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.
 2.- SI NO SE HACE OTRA INDIQUACION, TODAS LAS VARILLAS TERMINADAS EN ESCUADRA SE ANCLARAN EN LOS ELEMENTOS NORMALES COMO SE INDICA EN LA FIGURA 1.
 3.- EL ANGULO DE ESTRIBOS Y GRAPAS SE HARA CON UN DOBLEZ A 135° Y 180° RESPECTIVAMENTE, RESPECTANDO LOS RADIOS QUE INDICADOS EN LA TABLA DE VARILLAS SIGUIENDO DE UN TRAZO RECTO DE 11.4, COMO SE INDICA EN LA FIGURA 7.

- TRASLAPES**
 1.- SE ADMITEN TRASLAPES LONGITUDINALES PARA VARILLAS #6 Y MENORES CON LAS LONGITUDES (L1) INDICADAS EN LA TABLA DE VARILLAS.
 2.- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DEL 50% DEL REFUERZO DE UNA MISMA SECCION, EL REFUERZO RESISTANTE PUEDE TRASLAPARSE EN OTRA DIRECCION OUL DISTO COMO MINIMO 40 DIAMETROS DE LA PRIMERA, COMO SE INDICA EN LA FIGURA 5.
 3.- EN VARILLAS #5, #10, #12 SE RECOMIENDA SUSTITUIR EL TRASLAPSE POR SOLDADURA A TOPE DE PENETRACION COMPLETA, VER FIGURA 4.

| TABLA DE VARILLAS | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| VARILLA | Ø | As | L1 | L2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
| No | cm | cm ² | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm |
| 3 | 0.91 | 0.71 | 20 | 35 | 40 | 45 | 22 | 12 | 6 |
| 4 | 1.27 | 1.27 | 25 | 45 | 45 | 60 | 30 | 15 | 8 |
| 5 | 1.59 | 1.58 | 40 | 55 | 55 | 70 | 35 | 20 | 8 |
| 5 | 1.90 | 2.84 | 50 | 70 | 65 | 80 | 45 | 25 | 8 |
| 8 | 2.54 | 5.07 | 80 | 115 | 110 | 140 | 60 | 30 | 10 |
| 10 | 3.18 | 7.92 | 125 | 180 | 170 | 210 | 70 | 40 | 13 |

L1, L2 = PARA VARILLAS CON UNOS DE 30 cm DE CONCRETO BAO FLEJAS
 L3, L4 = PARA VARILLAS CON UNOS DE 30 cm DE CONCRETO BAO FLEJAS
 L5, L6, L7 = SE DEFINEN EN LA FIGURA 1



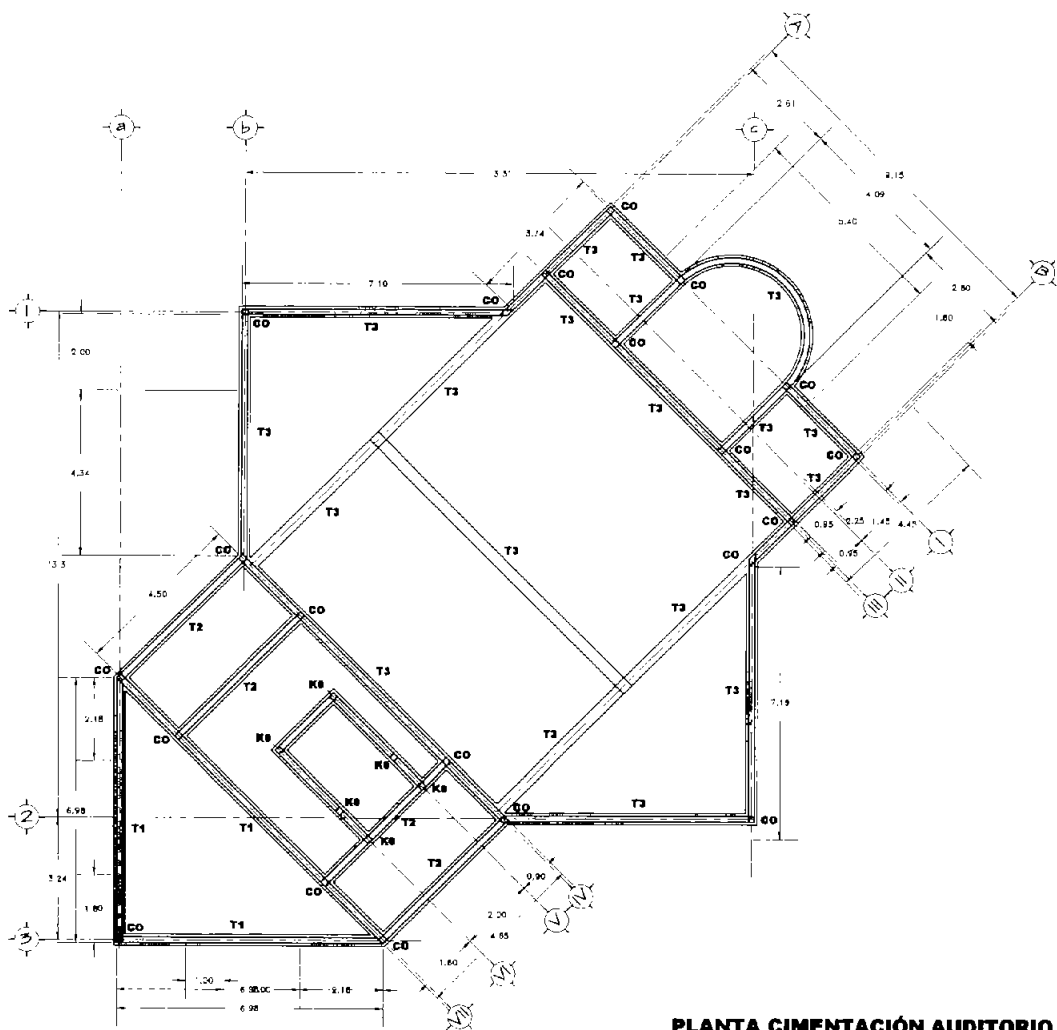
UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER DE DISEÑO
 CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

CRUCES DE UTILICACION
 MODELO-LENDON
 MEXICO-PUEBLA
 ZANGONA
 DEL BARRIO-ESTACION
 LINEA-ROSA EN EL CONJUNTO

NOTAS
 1.- LAS COTAS SON EN CENTIMETROS
 2.- LAS COTAS SON EN METROS
 3.- LAS COTAS SON EN METROS

ASESORES
 ARQUITECTOS
 APO. GUILLERMO CALVA MARRUFO
 MARRUFO HILTON ZAMUDIO VARELA
 APO. FUGI TORRES RUIZ

ALUMNO: ANGEL MAYA AQUILAR
 PLANO: ESTRUCTURA ZAPATAS AUDITORIO
 ESCALA: 1:50
 FECHA: OCTUBRE / 2004
 CLAVE: ES-2
 CNA



PLANTA CIMENTACIÓN AUDITORIO

C1
TRABE T1



VIGA IR
CORTE

C2
TRABE T-2



VIGA IR
Alzado Lateral

VIGA IR
CORTE

C3
TRABE T-3



ARMADURA
DE ALMA ABIERTA
CORTE



ARMADURA
DE ALMA ABIERTA
ALZADO LATERAL

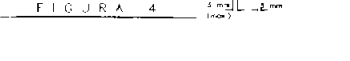
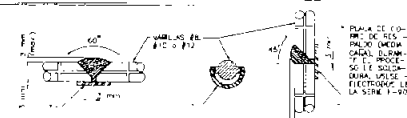
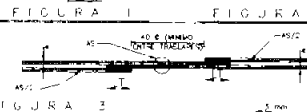
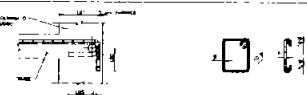
ESPECIFICACIONES

NOTAS GENERALES

- ASOCIACIONES EN CENTIMETROS: MUELTOS EN VEHÍCULOS EXCEPTO INDICADAS
 - TOCOS LAS ASOCIACIONES, MUELTOS Y RANOS DE LOS DEBERAN VERIFICARSE EN OTRA O COTAS BIEN DIBUJADO.
- MATERIALES:**
- CONCRETO CON FIBRA VOLICANITA 2020 Kg/m³ RESISTENCIA EN COMPRESION S.M.P. E' (fc=20 Kg/cm²) MÓDULO DE ELASTICIDAD E_m= 14000 TON/K²/CM²
 - ACERO DE REFUERZO f_y=4730 Kg/cm² Y MÓDULO DE ELAS. E_s= 210 TON/K²/CM² REFORZAR MIENTOS.
 - EN ELEMENTOS QUE NO ESTARAN EXPUESTOS A LA NEVADERA, E. RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO PARA EL MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES Y MAYOR DIÁMETRO DE REFUERZO LONGITUDINAL, 3 Ø.
 - EN ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTemperie LOS RECURRIMIENTOS DEBEN EL DOBLAR DE LOS DOS VALORES INDICADOS EN LA NOTA ANTERIOR.
 - EN ELEMENTOS EXPUESTOS CONTRA EL SUELO, EL RECURRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERA DE 5 CM. SE UTILIZARA COMO REO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
 - SEPARACION DE VARILLAS
 - NO SE ADMITIRAN RANOS DE VARILLAS, A EXCEPCION DE QUE SE INDIQUE EN DETALLES ESPECIFICOS.
 - A UNA MINIMA SEPARACION LIBRE ENTRE VARILLAS SERA EL MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES EL DIAMETRO DE LA VARILLA MAS OBLICUA, O 1 1/2 VECES EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO OP. ES.
- ANCLAJES Y DOBLECES DE REFUERZO:**
- LOS LONGITUDINALES DE FIBRA REO PARA VARILLA CORRUGADA SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.
 - NO SE HACE OTRA INDICACION, TODAS LAS VARILLAS TERMINADAS EN ESCUADRAS SE ANCLAJAN EN LOS MIEMBROS PERPENDICULARES COMO SE INDICA EN LA FIGURA 1.
 - EL ANCLAJE DE EMPALMES Y GRAPAS SE HARA CON UN DOBLAZO A 135° Y 80° RESPECTIVAMENTE, INSISTIENDO LOS RANOS (a) INDICADOS EN LA TABLA DE VARILLAS SIGUIENDO UN TAMAÑO RESO DE 10 Ø COMO SE INDICA EN LA FIGURA 2.
- TRASLAPES:**
- SE ADMITEN TRASLAPES LONGITUDINALES PARA VARILLAS #2 Y MENORES CON LAS GRAPAS (b) INDICADAS EN LA TABLA DE VARILLAS.
 - NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DEL 50% (a) REFUERZO DE UNA MISMA SECCION, EL REFUERZO PERMITIBLE PODRA TRASLAPARSE EN UNA SECCION QUE DISEÑO UNIDAD 40 DÍAMETROS (a) A FRESCA, VER FIGURA 1.
 - EN VARILLAS #8, #10, #12 EL RECUBRIMIENTO DE LAS TRAZAS POR SOLDADURA A TORNILLO DE PENETRACION COMPACTA VER FIGURA 4.

| VARILLA | Ø | A | B | C | L1 | L2 | L1 L2 | L2 | L3 | Ø |
|---------|-------|------|---|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|
| 3 | 3.25 | 0.71 | 3 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 6 |
| 4 | 4.27 | 1.27 | 3 | 45 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 8 |
| 5 | 5.50 | 1.65 | 4 | 55 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 10 |
| 6 | 6.70 | 2.45 | 5 | 70 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 12 |
| 7 | 8.24 | 3.07 | 6 | 85 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 16 |
| 8 | 10.16 | 3.92 | 7 | 105 | 100 | 110 | 115 | 120 | 125 | 20 |

NOTA: L1 = PARA VARILLAS CON MÍNIMO DE 30 CM. DE CUBRIMIENTO LIBRE
L2, L3 = PARA VARILLAS CON MÁS DE 30 CM. DE CONCRETO EN ELAS
L1, L2, L3 = SE DEFINEN EN LA FIGURA



CORTE C1

UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA

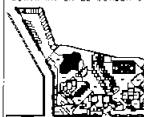


ESTRUCTURAS

CANTON DE LINEACION



CALIDAD DE TRAZADO



NOTAS

- LAS COTAS DEBEN EN CENTIMETROS.
- LOS VALORES DEBEN EN MILIMETROS.
- LOS RANOS ESTAN EN VALORES.

NOTAS

CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA



ABRESORES

ARQUITECTOS

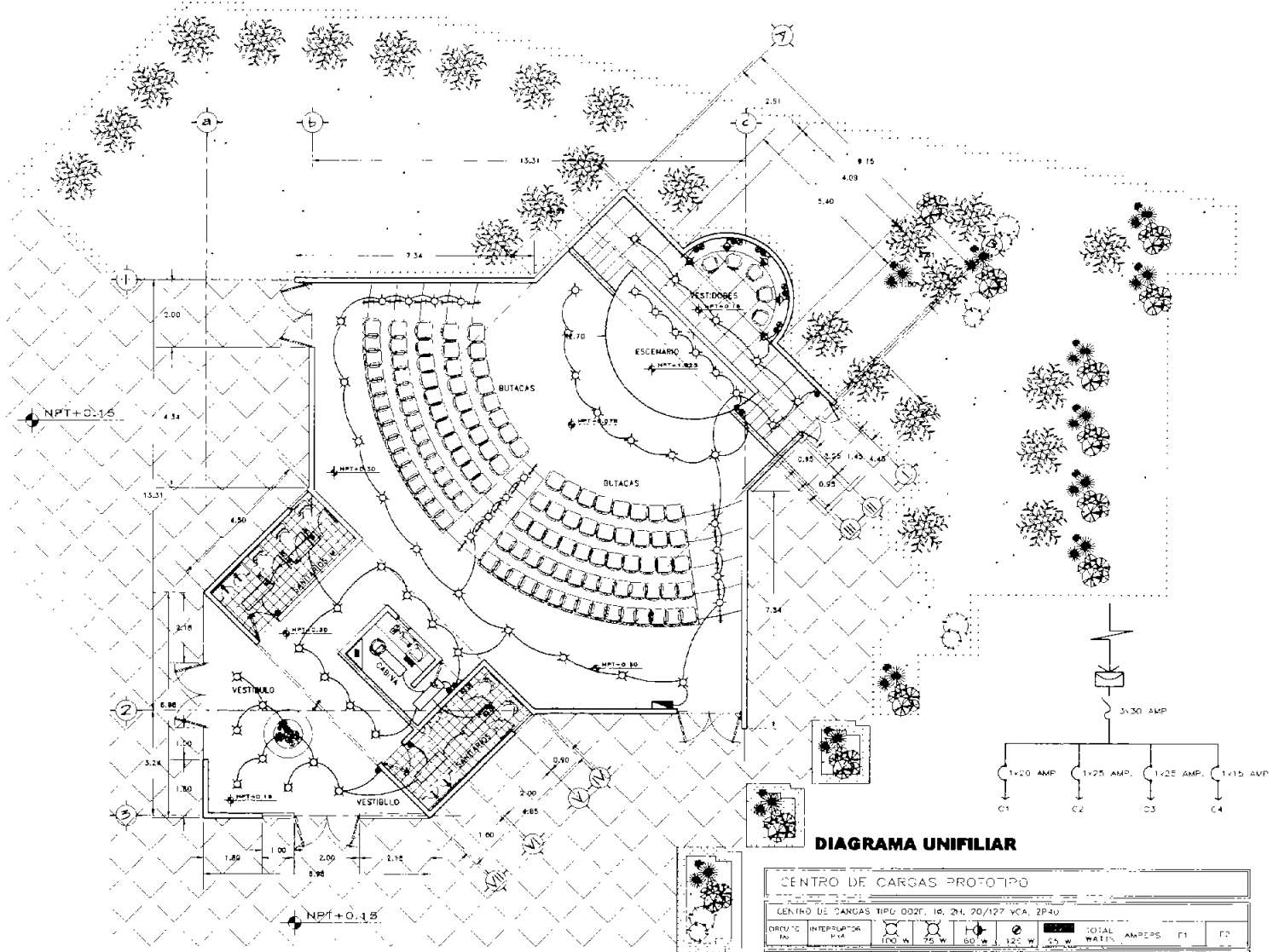
PRO. CUELLERIO CALVA VARGUELL
MARTIN HERRERA ZAMUDIO VARELA
PRO. HUGO PAJINAS RIVERA

ALLIADO ANGEL MAYA AGUILAR

FINO PLANTA ESTRUCTURAL AUDITORIO

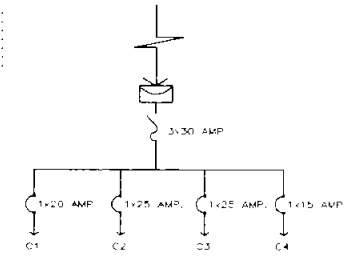
ESCALA 1:100
TEMA OCTUBRE / 2004
E.S.-3





INSTALACIÓN ELECTRICA AUDITORIO

DIAGRAMA UNIFILIAR



CENTRO DE CARGAS PROTOTIPO

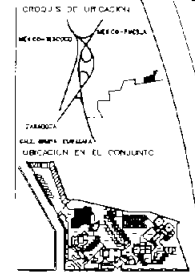
CENTRO DE CARGAS TIPO 0021. 10, 24, 20/127 VCA. ZP40

| DRU'JO No. | INTERPLACA P.V. | 100 W | 75 W | 60 W | 120 W | 250 W | TOTAL WATT | AMPERES | F1 | F2 |
|------------|-----------------|-------|------|------|-------|-------|------------|---------|------|------|
| 1 | 1 x 20 | 9 | — | — | 5 | — | 1595 | 27 | 525 | |
| 2 | 1 x 25 | — | — | — | 13 | — | 1625 | 25 | 625 | |
| 3 | 1 x 25 | — | 25 | — | — | — | 1875 | 25 | — | 1875 |
| 4 | 1 x 15 | — | — | 5 | 4 | 6 | 1570 | 15 | — | 1370 |
| TOTAL | | 9 | 25 | 5 | 22 | 6 | | 5 | 3150 | 3245 |

UNAM

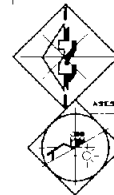


FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER 1
DISEÑO DE ARQUITECTURA
PROYECTO DE ARQUITECTURA



NOTAS
 1. LAS LÍNEAS DEBEN DE SER DE COLORES DISTINTOS.
 2. LAS LÍNEAS DEBEN DE SER DE COLORES DISTINTOS.
 3. LAS LÍNEAS DEBEN DE SER DE COLORES DISTINTOS.

**CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**



ARQUITECTO:
ING. GUILLERMO CALVA BARRALES
ING. HECTOR ZARAGOZA VARELA
ING. HUGO POZAS RIEZ

ALUMNO: ANCEL MAYA AGUILAR

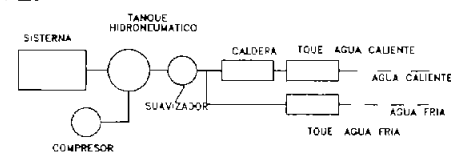
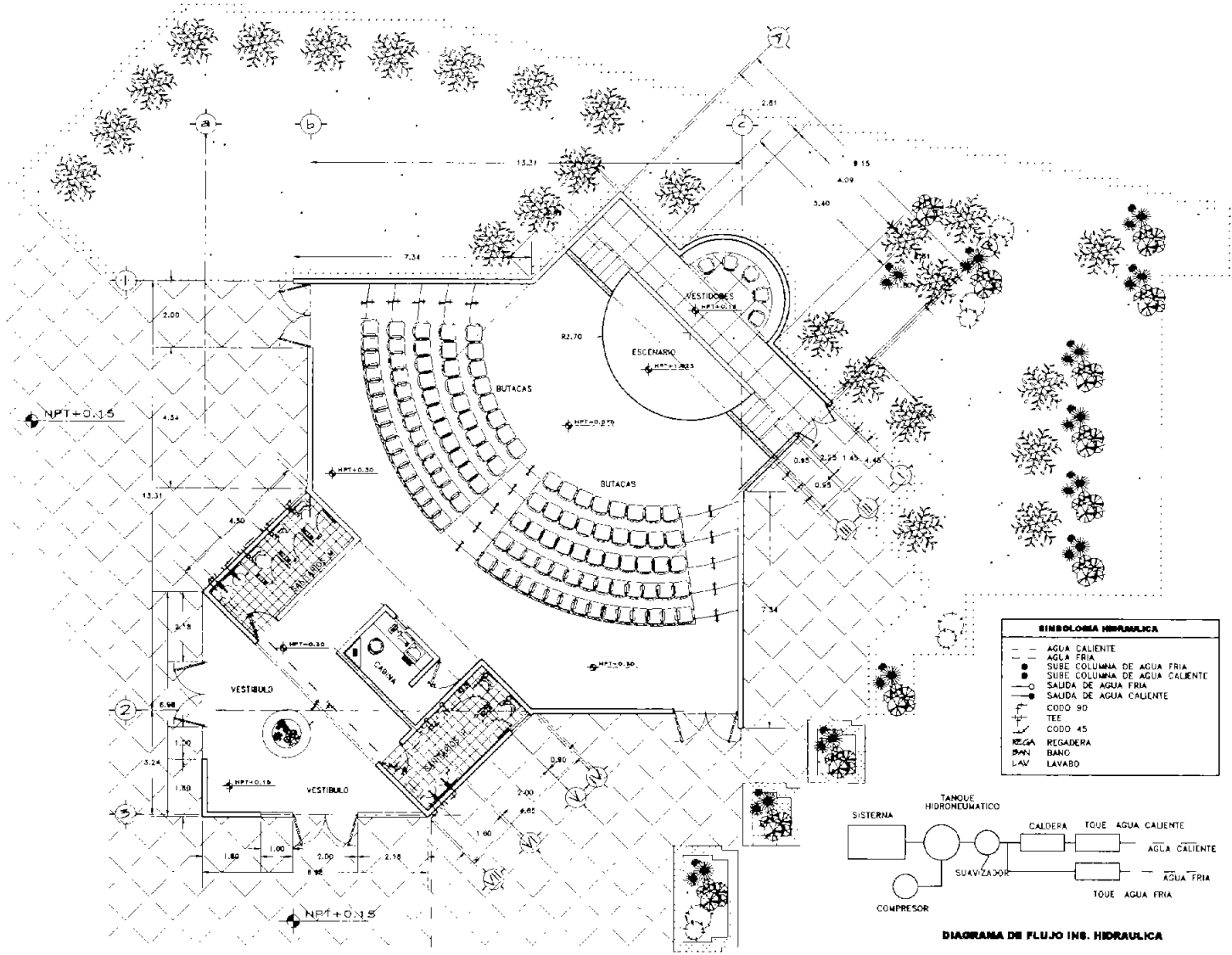
TÍTULO: INSTALACIÓN ELECTRICA AUDITORIO

ESCALA: 1 : 50

FECHA: OCTUBRE / 2004

IB-2

CMS



INSTALACIÓN HIDRAULICA AUDITORIO

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER 3
SERGIO BRIZO

**CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**

CRUCES DE UBICACION

PROYECTO: ESCUELA...

ZONA: ...

UBICACIÓN EN EL CONJUNTO

NOTAS:

- LAS COTAS SON EN CENTIMETROS
- LAS COTAS SON EN METROS
- LAS COTAS SON EN METROS
- LAS COTAS SON EN METROS

ASEROS:

ARQUITECTOS:

DR. CUBELTRIO CALVA MARQUEZ
MARIO HECTOR ZAMUDIO VIRELA
MARIO ALDO POYANOS REZ

ALUMNO: ANGEL MAYA AGUILAR

PUNTO: INSTALACIÓN HIDRAULICA AUDITORIO

CLAVE: HH-2

ESTALA: 1 : 50

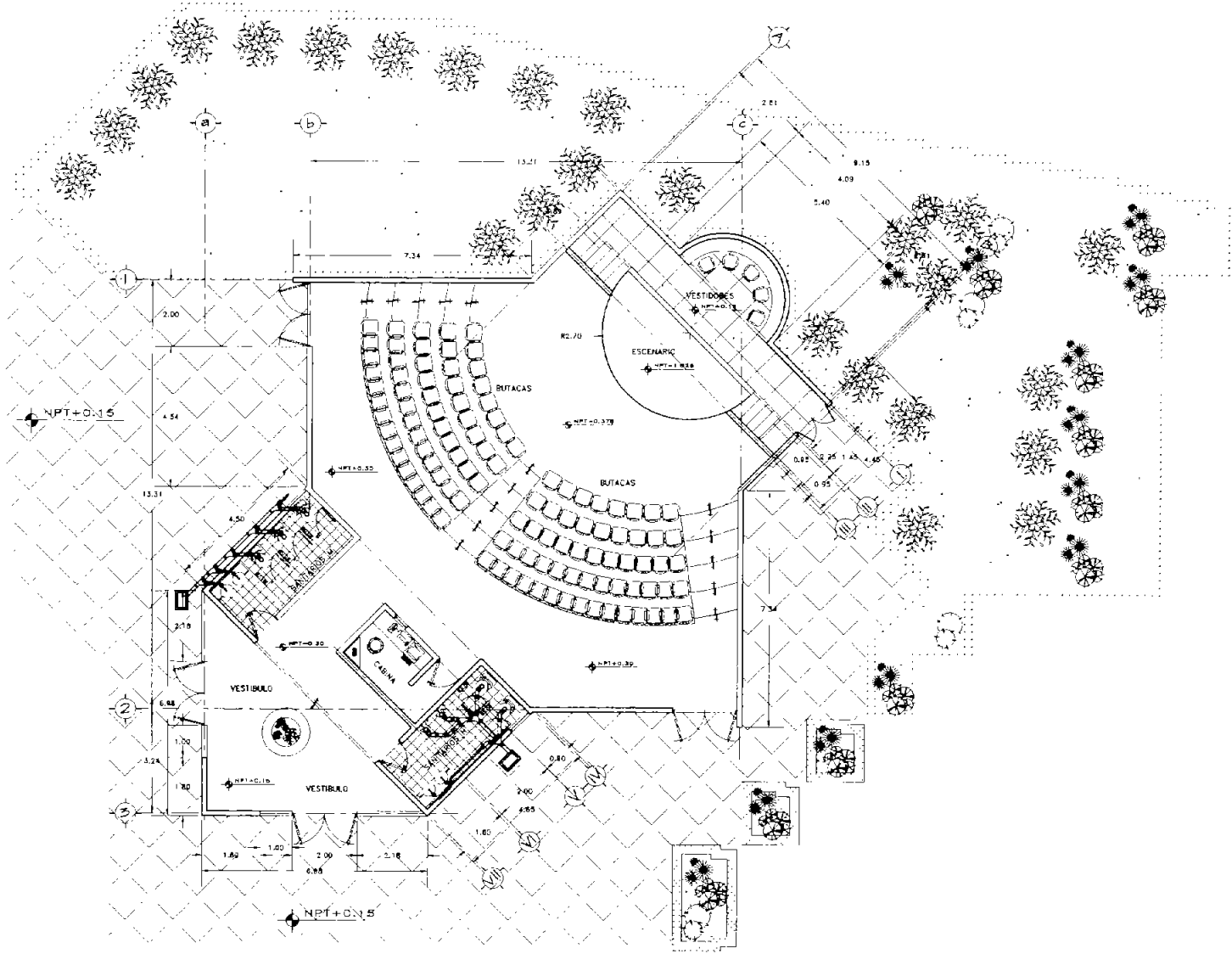
FECHA: OCTUBRE / 2004

ESCALA: 1 : 50

FECHA: OCTUBRE / 2004

ARCT

CMS



INSTALACIÓN SANITARIA AUDITORIO

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALAM
30147E 02232E

**CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**

CONDICIONES DE UBICACIÓN:
MIRAVALLE IZTAPALAPA

UBICACIÓN EN EL CONJUNTO:

NOTAS:
1. LAS COTAS ESTÁN EN COORDENADAS.
2. LAS COTAS A COLUMNA Y A LA OTRA DEL SOLO ESTÁN EN METROS.

LEGENDA:

- TT: TUBO DE 10 CM DE DIAM.
- RE: REJILLA DE 4 CM
- AL: ALUMBRADO LINEAL DE 10 CM
- CO: CORTINA DE 10 CM
- CA: CORTINA DE 10 CM
- TI: TUBO DE 10 CM
- PA: PARED DE 10 CM
- TT: TUBO DE 10 CM

ABRIL 2004

PROYECTO:
LINDA MEXICO
COLUMNA DELIDA
R.A.A. BARRIO DE SAN JUAN
R.A.P. BARRIO DE SAN JUAN

ASESORES I:

ARQUITECTOS:
ARQ. GUILLERMO CALVA MARGULEZ
ARQ. HECTOR ZAMUDIO MARTINEZ
ARQ. HUGO FERRAS LIZARDI

ALUMNO: ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA
AUDITORIO

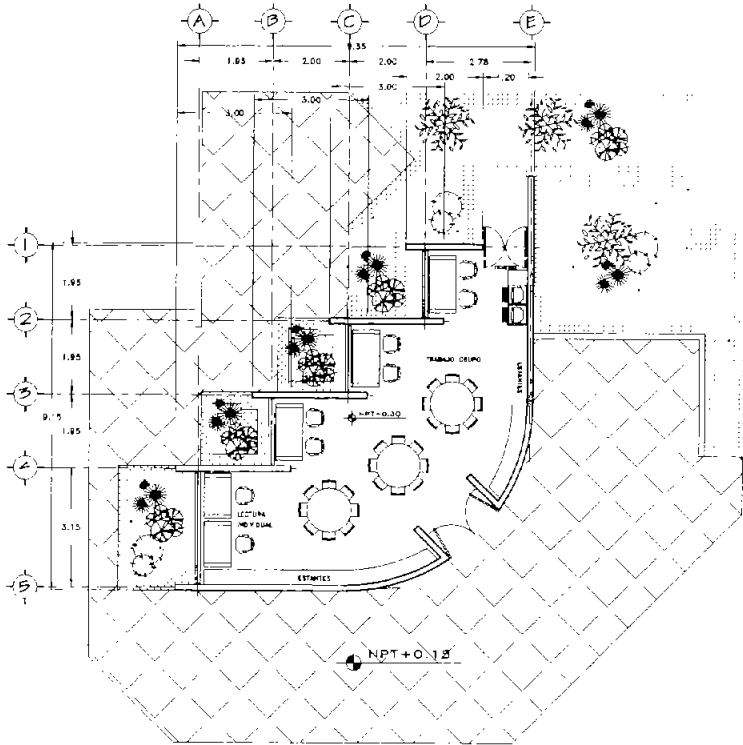
ESCALA: 1 : 50

FECHA: OCTUBRE / 2004

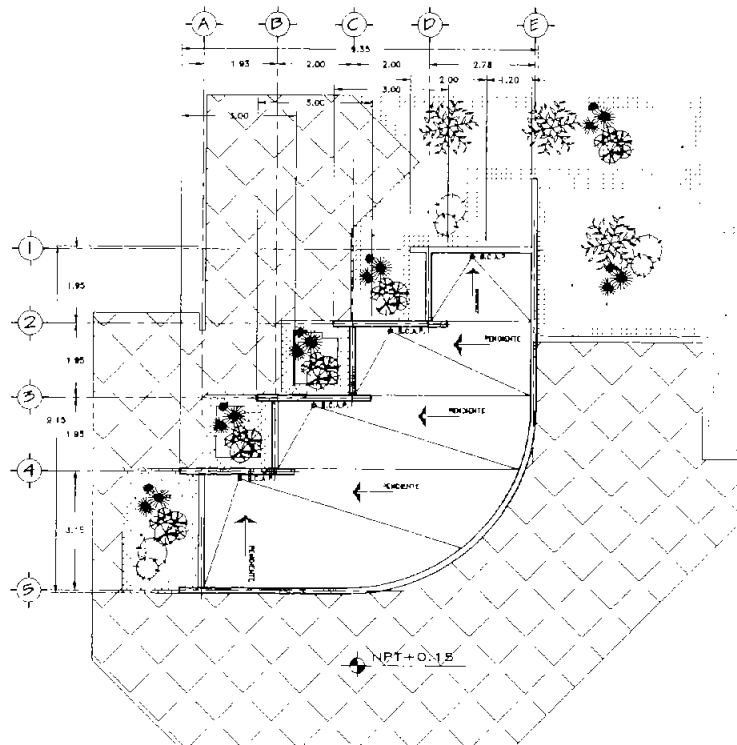
1:50 0 50 100 150 200 CM

18-2

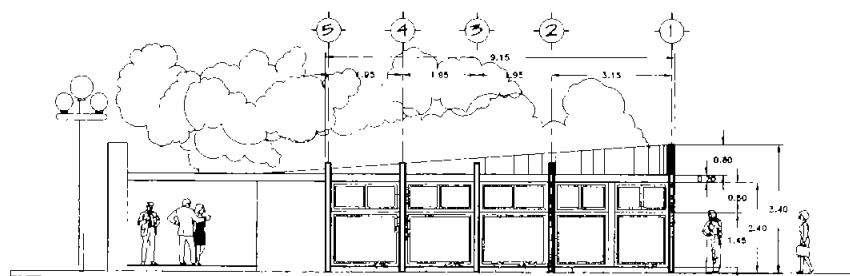
C.M.E.



PLANTA ARQUITECTONICA BIBLIOTECA



PLANTA AZOTEA BIBLIOTECA



FACHADA PRINCIPAL BIBLIOTECA

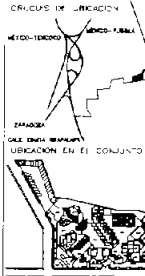
UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



DATOS:

| | |
|----|--|
| 1. | PROYECTO DE REHABILITACIÓN DEL CENTRO DE RECREACIÓN PARA NIÑOS Y JUVENES DE IZTAPALAPA |
| 2. | PROYECTO DE REHABILITACIÓN DEL CENTRO DE RECREACIÓN PARA NIÑOS Y JUVENES DE IZTAPALAPA |
| 3. | PROYECTO DE REHABILITACIÓN DEL CENTRO DE RECREACIÓN PARA NIÑOS Y JUVENES DE IZTAPALAPA |
| 4. | PROYECTO DE REHABILITACIÓN DEL CENTRO DE RECREACIÓN PARA NIÑOS Y JUVENES DE IZTAPALAPA |
| 5. | PROYECTO DE REHABILITACIÓN DEL CENTRO DE RECREACIÓN PARA NIÑOS Y JUVENES DE IZTAPALAPA |



ASESORES I



ARQUITECTOS
 ING. GUILLERMO CALVA MARDIQUEZ
 ING. HECTOR ZAMUDIO VARELA
 ING. HUGO POTRAS RUIZ

ALUMNO:

ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO
 PLANTA ARO., AZOTEA
 Y FACHADA BIBLIOTECA

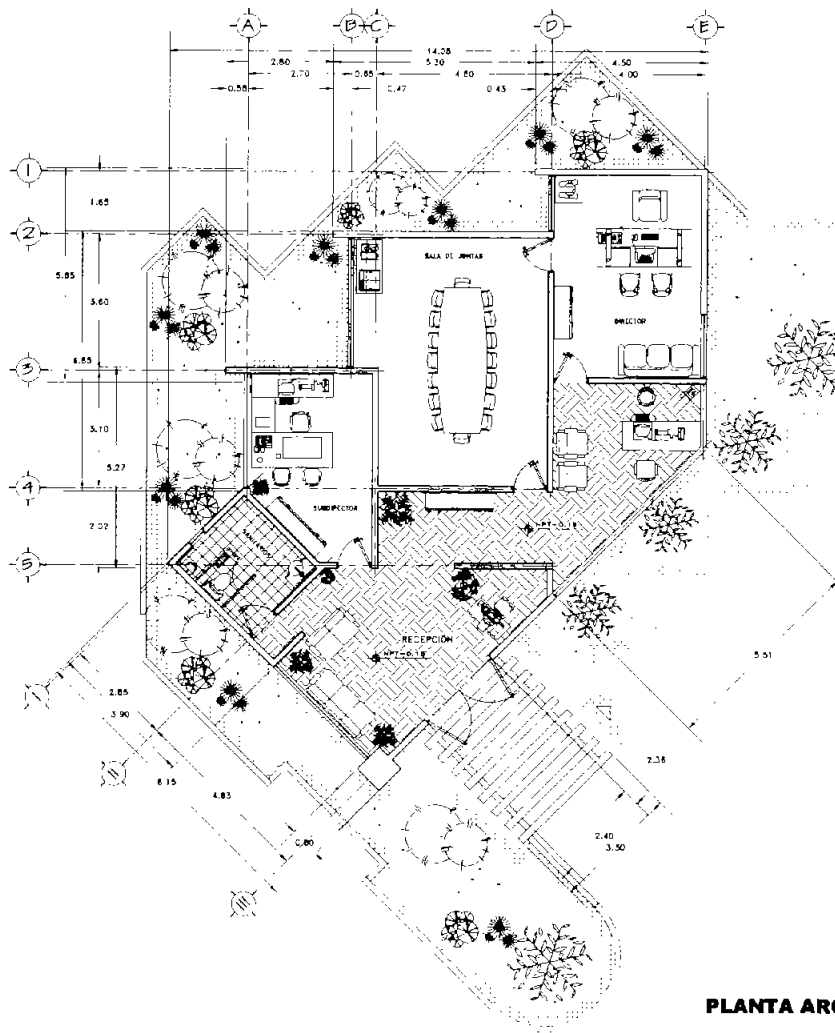
CLAVE
 ARQ-7

ESCALA: 1 : 50

FECHA: OCTUBRE / 2004



CMS



PLANTA ARQUITECTONICA ADMINISTRACIÓN

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CROQUIS DE UBICACIÓN

MAPA DE UBICACIÓN

ZONA DE INTERÉS

UBICACIÓN EN EL CONDOMINIO

NOTAS

- 1. LAS COTAS DEBEN EN CENTÍMETROS
- 2. LAS COTAS DEBEN SER EN DECIMALES
- 3. LAS COTAS DEBEN SER EN DECIMALES

ASERORES

ARQUITECTO

ARQ. GUILLERMO CALSA MARQUEZ
 MARIO HECTOR ZAMUDIO VARELA
 ANGEL HECTOR PARRAS RUIZ

ALUMNO

ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO

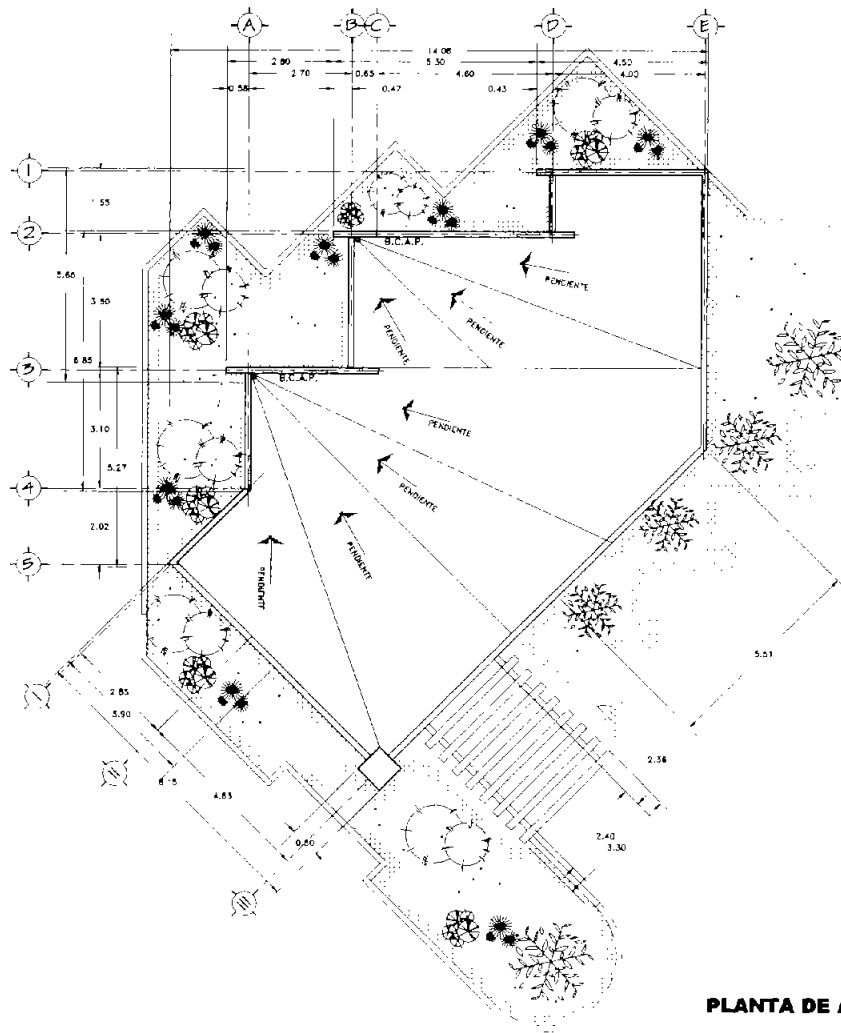
PLANTA ARQUITECTONICA ADMINISTRACIÓN

ESCALA 1:50

FECHA: OCTUBRE / 2004

ARQ-8

CMG



PLANTA DE AZOTEA ADMINISTRACIÓN

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER 3
3ER-02, 92231

OPOLIS DE UBICACION
MÉXICO-INDIO MEXICO-INDIO

UBICACION EN EL CONJUNTO

NOTAS
- LAS COTAS ESTAN EN DECIMETROS
- LAS COTAS DE PLANTA Y SECCIONES DEBEN
- COINCIDIR EN LOS PUNTO DE MEDIDA

S
M
B
O
L
O
G
I
A

AVISOS:
ARQUITECTOS
ARQ. GUILLERMO CALVA MANGUEZ
ARQ. JESÚS TRAVEIRO VARELA
ARQ. HÉCTOR POBRES SUEZ

ALUMNO: ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO: PLANTA DE AZOTEA ADMINISTRACIÓN

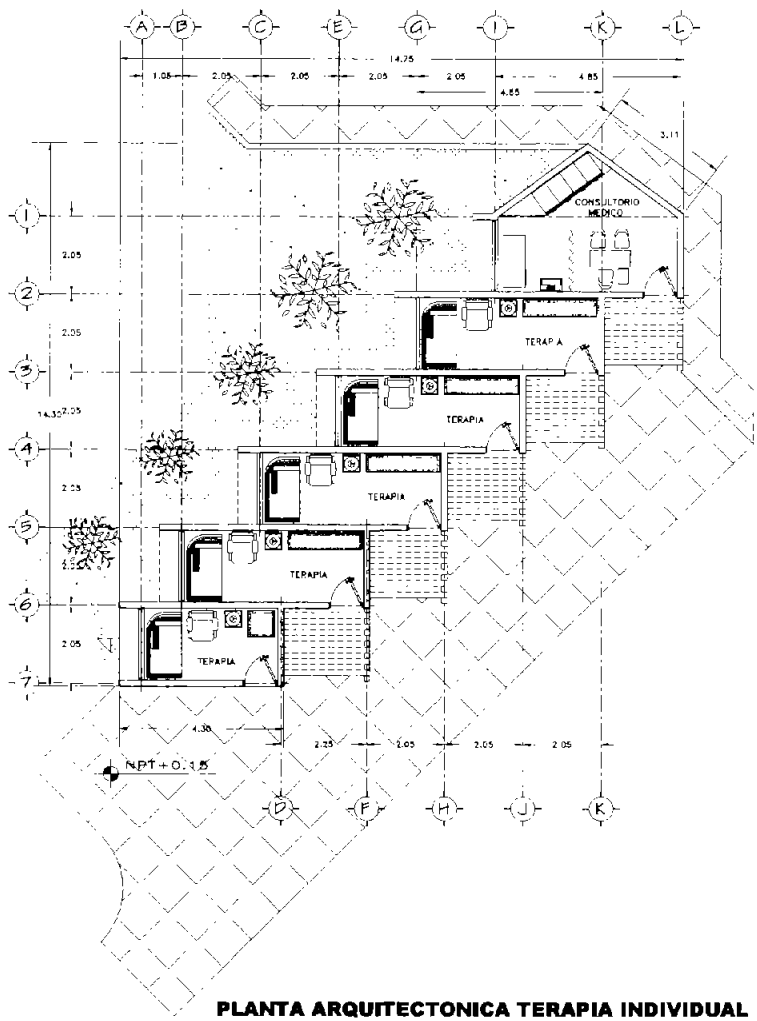
ESCALA: 1 : 50

FECHA: OCTUBRE / 2004

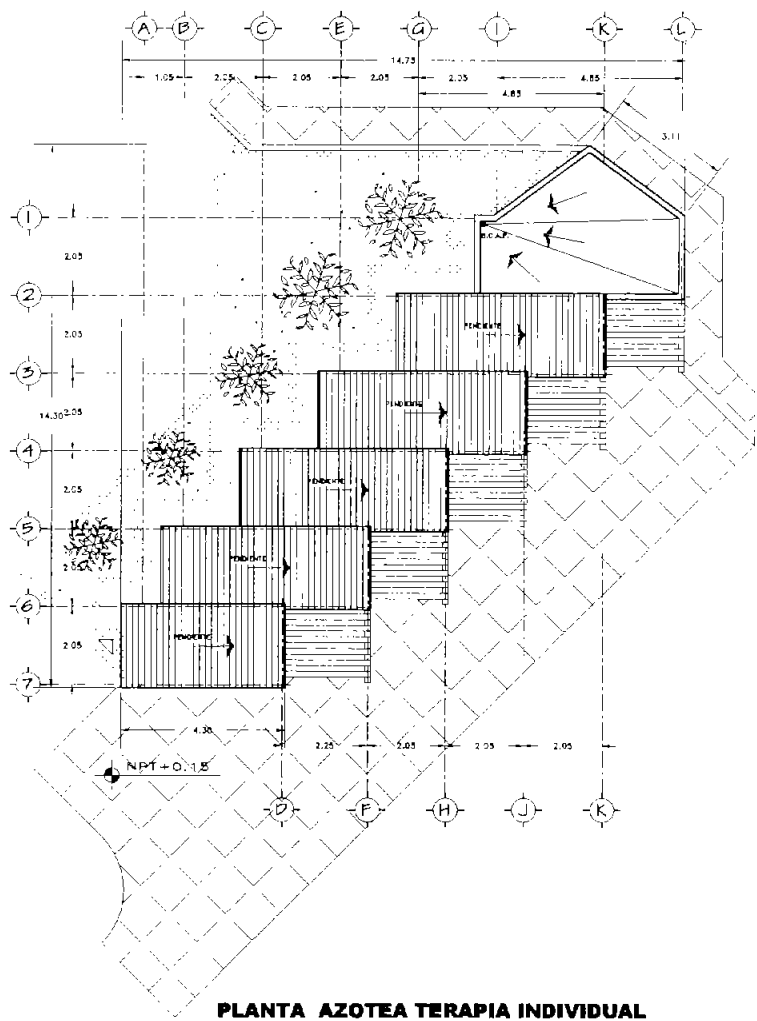
CLAVE: ARQ-9

C.M.E.

**CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**



PLANTA ARQUITECTONICA TERAPIA INDIVIDUAL



PLANTA AZOTEA TERAPIA INDIVIDUAL

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER 3

3ER-4ER B2021

CRONIS DE UBICACION

GENIO-RECORO

GENIO-PIELA

TANGIDA

PLAS BOMA TERAPIA

UBICACION EN EL CONJUNTO

NOTAS

- 1- LAS COPAS ESTAN EN CONCIERNO
- 2- LAS LINEAS PUNTEADAS SON EN OBRAS
- 3- LAS LINEAS SÓLIDAS SON DE MUEBLES

AGENCIOS

ARQUITECTOS

ARQ. GUILLERMO CALVA MARQUEZ

ARQ. RECORO SAMBO VARELA

ARQ. HUGO PORRAS RUIZ

ALUMC

ANGEL MAYA

AGUILAR

FUNC:

PLANTA ARQ. Y AZOTEA

TERAPIA INDIVIDUAL

CLAVE

ESCALA

1 : 50

FECH:

OCTUBRE / 2004

ARQ-10

UNAM

CMS

UNAM



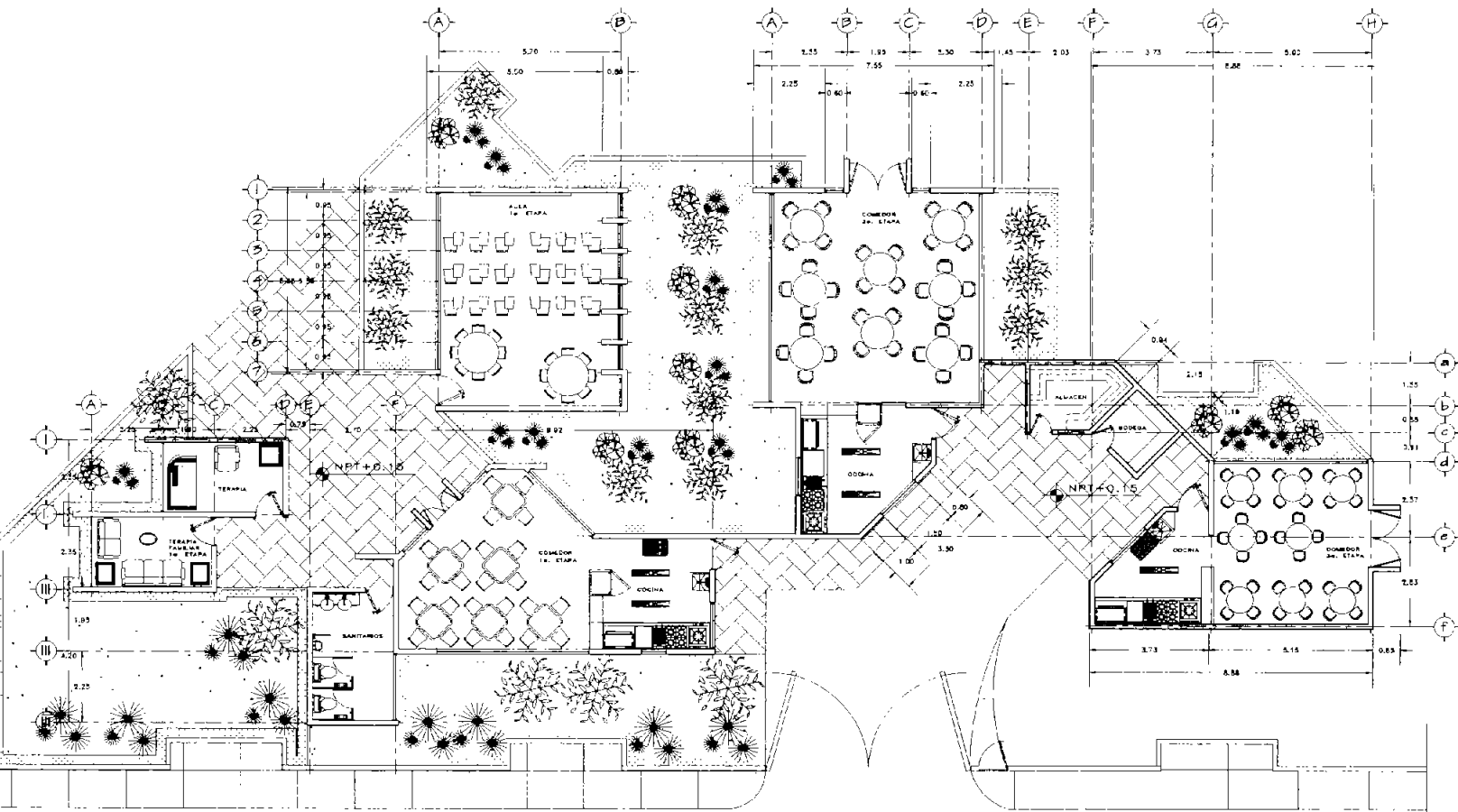
ESCUELA DE ARQUITECTURA
TALLER
3ER. SEMESTRE

CONDICIONES DE UBICACION



NOTAS:
1. LOS DIMENSIONES ESTAN EN METROS.
2. LOS CUADROS SON DE 10x10 METROS.
3. LOS CUADROS SON DE 10x10 METROS.
4. POSIBLES LINEAS DE TENDIDO.

CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA



PLANTA ARQ. AULA 1a ETAPA, COMEDORES 1a, 2a y 3a ETAPA Y TERAPIA FAM. 1a ETAPA



ARQUITECTOS
ARQ. JULIETTE GALVA MORALES
ARQ. HECTOR RAMON VARELA
ING. HUGO FERRAS RUIZ

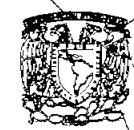
AL. GRUPO
ANGEL MATA AGUILAR

PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
AULA, COMEDORES Y TERAPIA FAM.

ESCALA: 1 : 80
FECH: OCTUBRE / 2004
PROY: ARQ-11



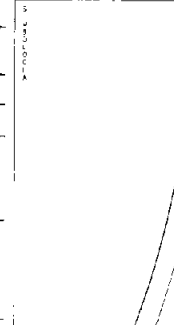
UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALAMPA
3846E 822323

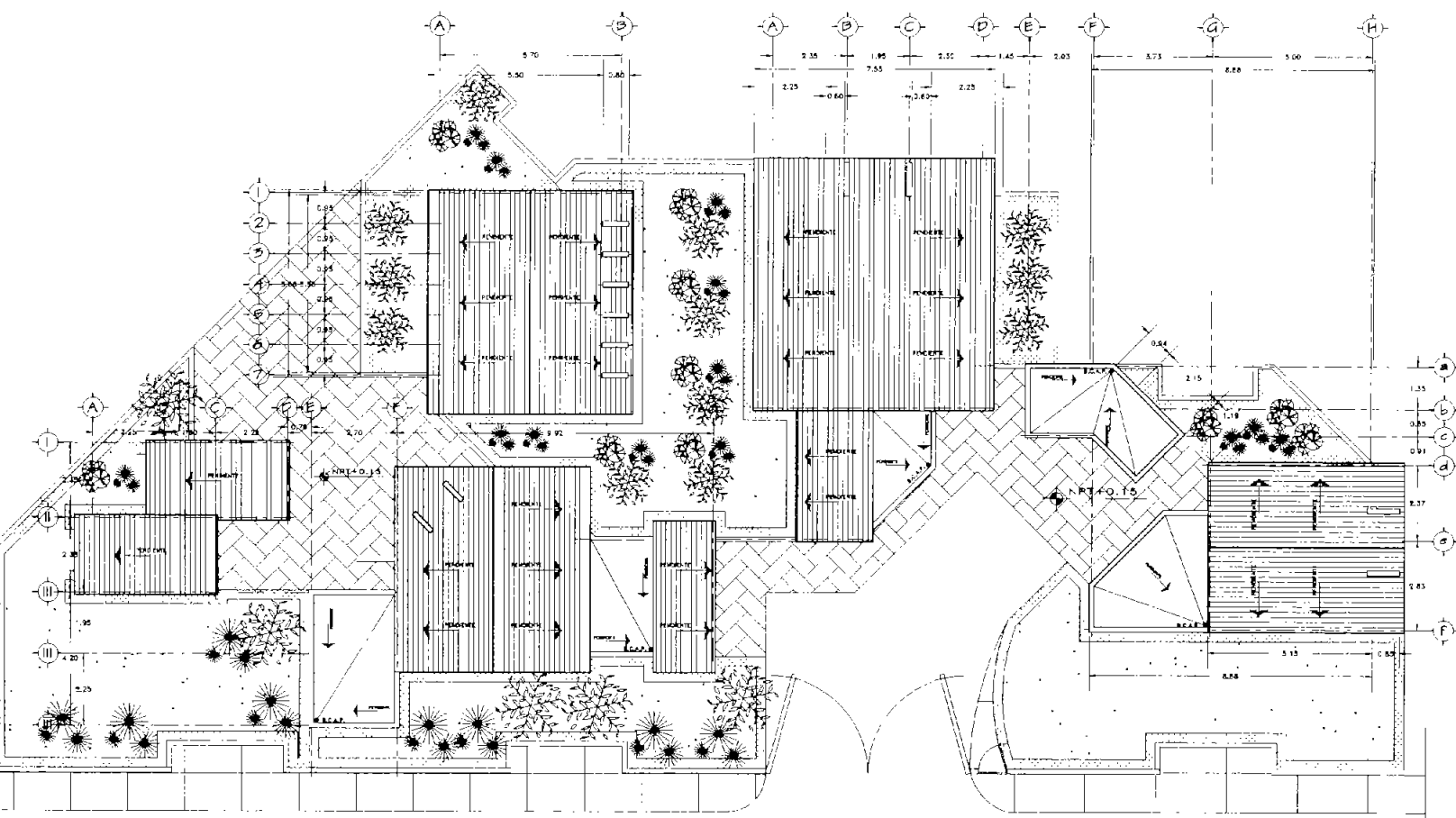


NOTAS
1. LAS LÍNEAS ESTÁN EN CENTÍMETROS
2. LAS LÍNEAS ESTÁN EN METROS
3. DIBUJOS EN EL CONJUNTO

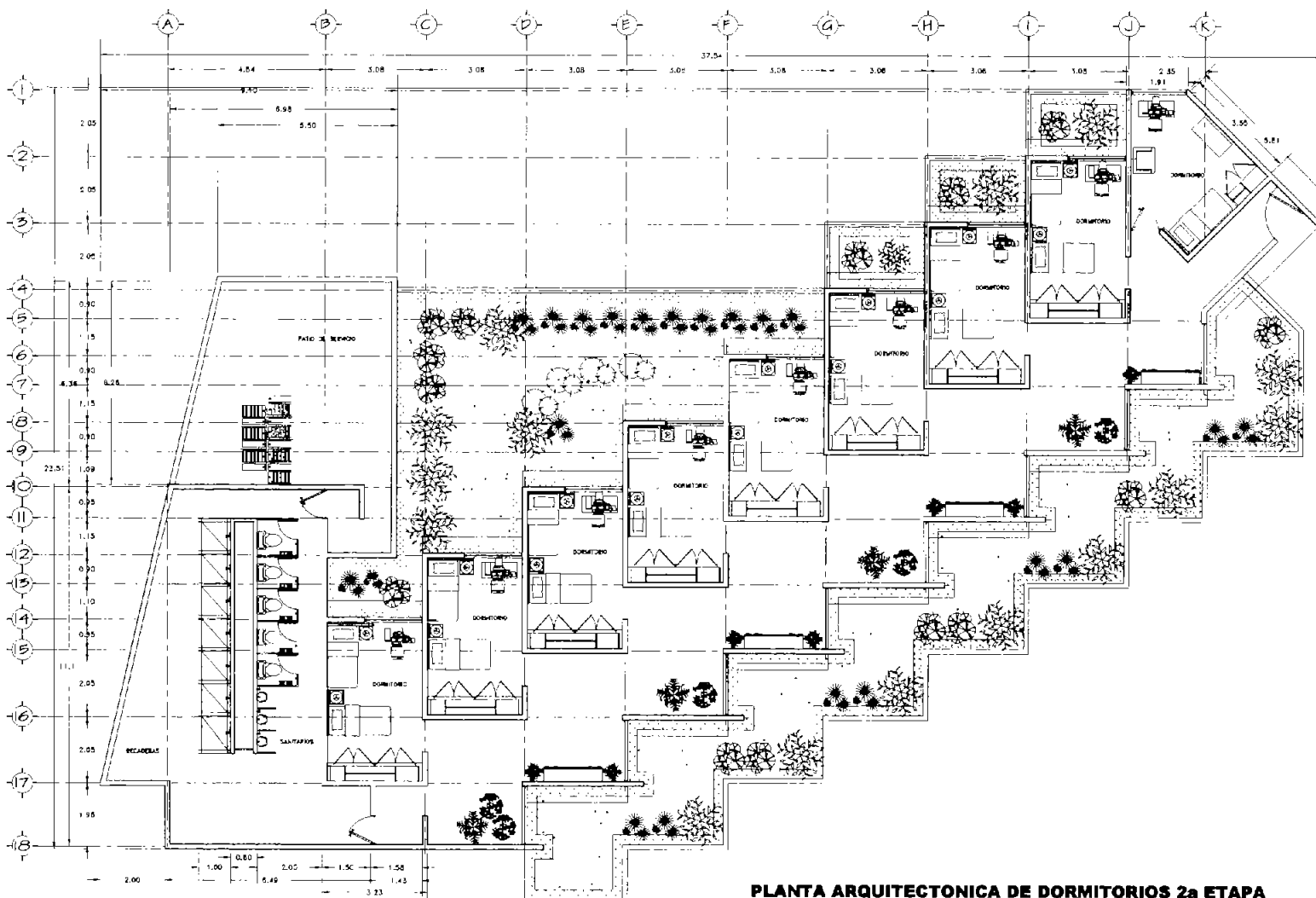


ARQUITECTOS
ARQ. DABIELINO OLIVERA VARGAS
ARQ. HECTOR CAMARON VARELA
ARQ. HUGO PORTAS RUIZ

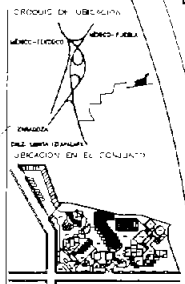
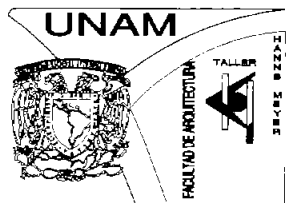
ALUMNO: ANGEL MAYA AGUILAR
PLANO: PLANTA DE AZOTEA AJUA, COMEDORES Y TERAPIAS
ESCALA: 1:30
FECHA: OCTUBRE / 2004
ARQ-12
AUTOR: CME



PLANTA DE AZOTEA AULA 1a ETAPA, COMEDORES 1a, 2a y 3a ETAPA Y TERAPIA FAM. 1a ETAPA

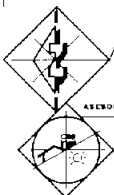


PLANTA ARQUITECTONICA DE DORMITORIOS 2a ETAPA



NOTAS
1.- LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS
2.- LAS COTAS DE LOS MUEBLES SON EN METROS
3.- LAS COTAS DE LOS MUEBLES SON EN METROS

**CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**



ARQ. GUILLERMO CALVA MARQUEZ
ARQ. HECTOR ZAMUDIO VARELA
ARQ. RAÚL PORRAS RÍOS

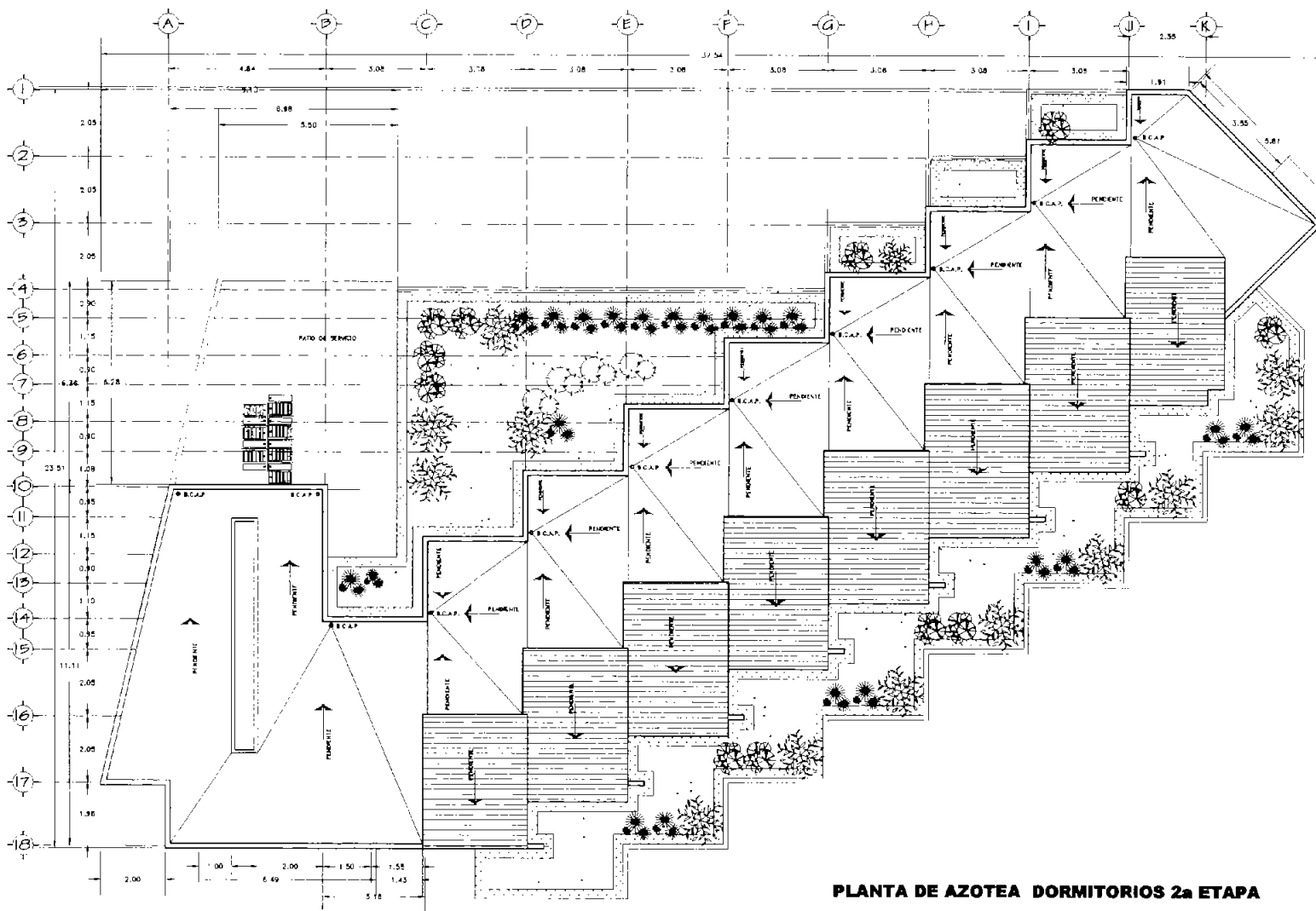
ALUMNO: ANGEL MAYA AGUILAR

PLANTA ARQUITECTONICA
DORMITORIOS 2a ETAPA

ESCALA 1 / 50
FECHA: OCTUBRE / 2004

ARQ-13

1:50
1:100
1:200
1:400
1:800
1:1600



PLANTA DE AZOTEA DORMITORIOS 2a ETAPA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER
 BRUNO ZEVI

**CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
 MIRAVALLE IZTAPALAPA**

CONDICIONES DE UBICACIÓN:
 MUNICIPIO: IZTAPALAPA
 MUNICIPIO: IZTAPALAPA

PROYECTO:
 UNIDAD DE REHABILITACIÓN JUVENIL EN EL SECTOR "A"

NOTAS:
 1. LAS COTAS SE TOMAN EN CENTÍMETROS.
 2. LOS MUEBLES SE UBICAN EN EL PLANO DE DETALLE.
 3. SE DEBE CUIDAR EL MANEJO DE LOS ESPACIOS.

PROYECTADO POR:
 ARQUITECTOS:
 ING. GUILLERMO LAYVA BARRQUER
 MARIO HECTOR ZAMUDIO VARELA
 MARIO MIGUEL POTERRAS RUIZ

ALMACENADO POR:
 ANGELO MAYA AGUILAR

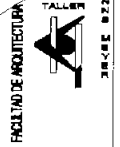
PLANO:
 PLANTA AZOTEA DORMITORIOS 2a ETAPA

ESCALA: 1:50
 FECHA: OCTUBRE / 2004

ARQ-14

ACTO
 CMR

UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLE
30X30
30X30

CRÓNICAS DE UBICACIÓN

METRO-TERMINO MEXCO-PUEBLA



ZONETA
CALLE EMPALMADA
UBICACIÓN EN EL CANTONAMIENTO



NOTAS
1. LAS COTAS SON EN CENTÍMETROS.
2. LAS COTAS DE LOS MUEBLES SON EN METROS.
3. LOS MUEBLES SON DE MADERA.

CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA

5
4
3
2
1



ABRIL 2004

ARQUITECTO



ARO GUILLEMO CALVA MARGUET
RAMÓN HORTER ZARIBO VARELA
ARQ. RAÚL TORRES PLU

ALUMNO ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO FACHADAS
DORMITORIOS 2a ETAPA

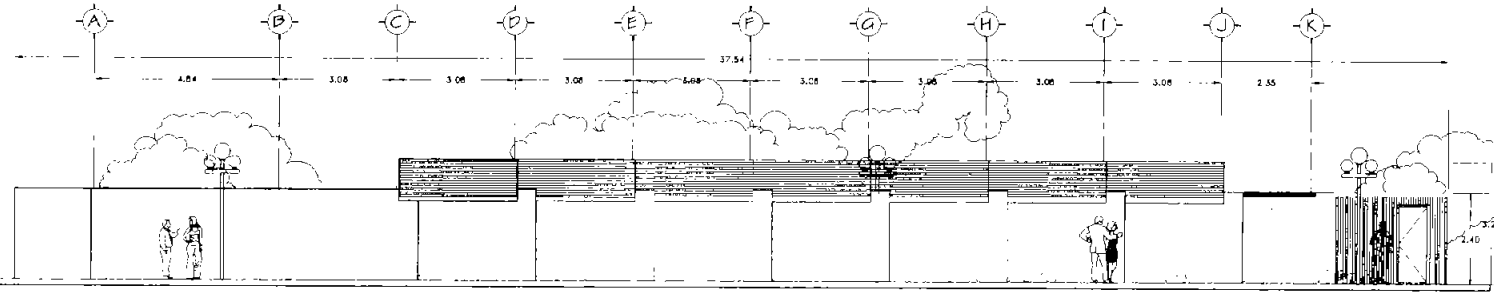
ESCALA 1:50

FECHA OCTUBRE / 2004

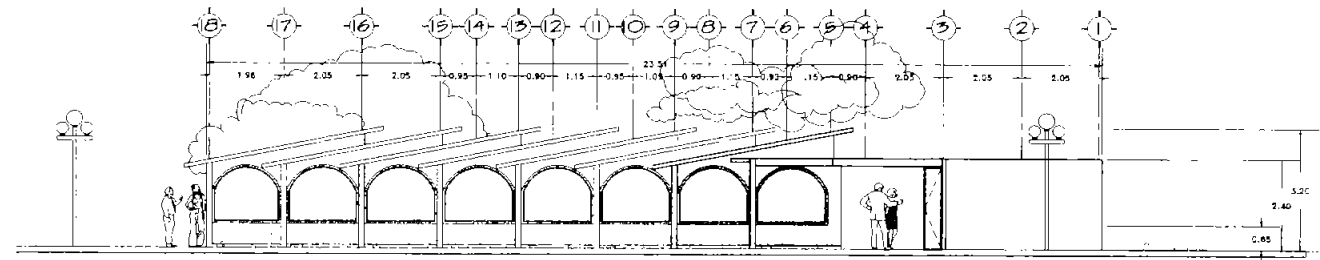


ARQ-15

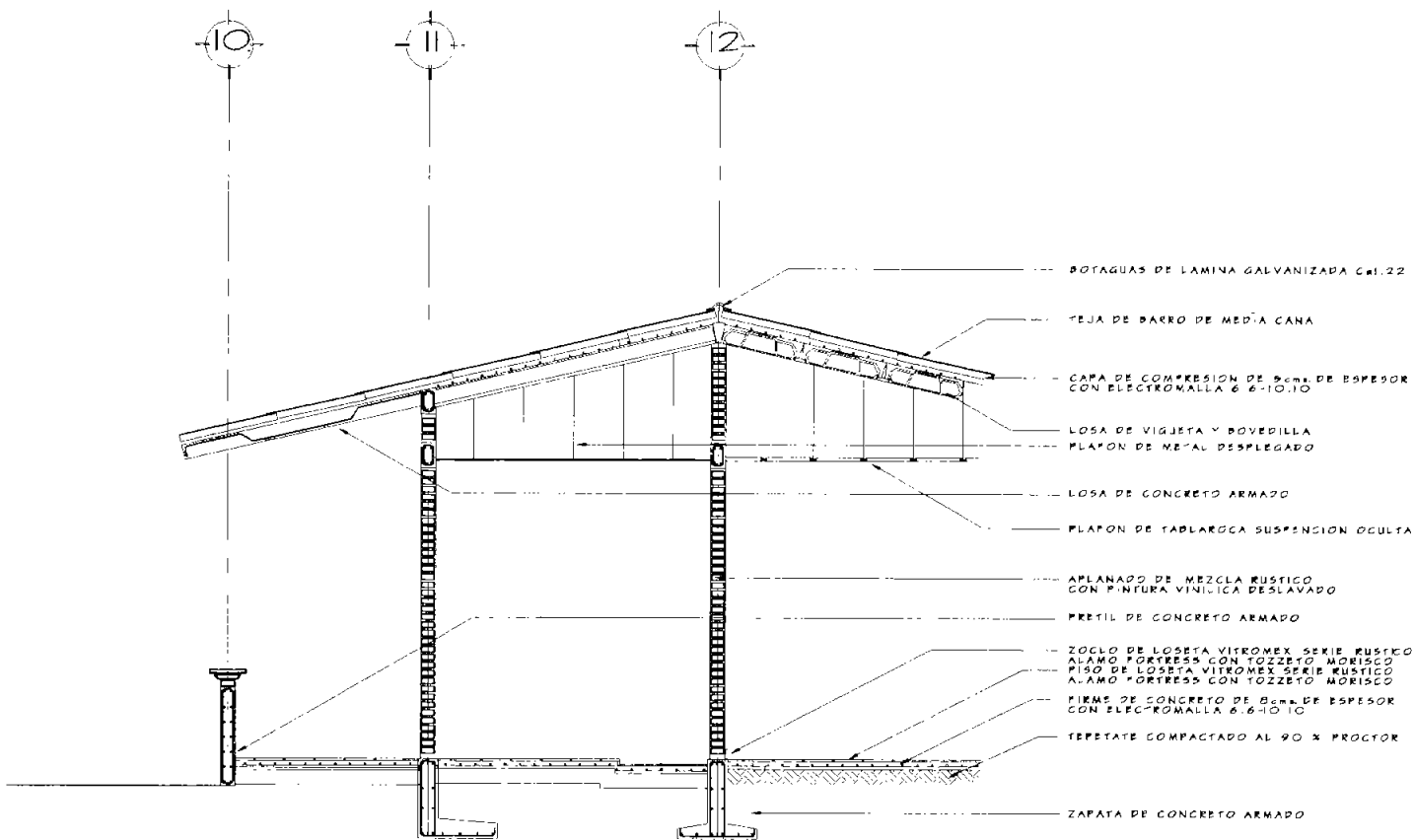
CMB.



FACHADA LATERAL DORMITORIOS 2a ETAPA




FACHADA PRINCIPAL DORMITORIOS 2a ETAPA



- BOTAGUAS DE LAMINA GALVANIZADA Cal. 22
- TEJA DE BARRO DE MEDIA CANA
- CAPA DE COMPRESION DE 5cm. DE ESPESOR CON ELECTROMALLA 6-6-10-10
- LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA
- PLAFON DE METAL DESPLIEGADO
- LOSA DE CONCRETO ARMADO
- PLAFON DE TABLARCA SUSPENSION OCULTA
- APLANADO DE MEZCLA RUSTICO CON FINURA VINILICA DESLAVADO
- PRETEL DE CONCRETO ARMADO
- ZOCLO DE LOSETA VITROMEX SERIE RUSTICO
- ALAMO PORTRES CON TOZZETO MORISCO
- PISO DE LOSETA VITROMEX SERIE RUSTICO
- ALAMO PORTRES CON TOZZETO MORISCO
- FIRMS DE CONCRETO DE 8cm. DE ESPESOR CON ELECTROMALLA 6-6-10-10
- TERRESTE COMPACTADO AL 90 % PROCTOR
- ZAPATA DE CONCRETO ARMADO

CORTE POR FACHADA DORMITORIOS

UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALAMANDA
MEXICO D.F. 06702

**CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**

OPORTUNIDAD DE LAS SECCIONES
MUESTRO-TENDIDO MUESTRO-ARMA
ZAPATA
PAIS, ONDA, ESTADIOS
SERVICIOS EN EL CONJUNTO

NOTAS
1. LAS OBRAS DEBEN SER EN CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE LA CDMX.
2. LAS OBRAS DEBEN SER EN CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE LA UNAM.

PROFESOR
S

ASISTENTE
S

ABRIL 2004

ARQUITECTOS
MRO. GALLERON CINVA MANUEL
VARGO HECTOR ZAMUDIO VARELA
MRO. HUGO PORRAS FLORES

ALUMNO
ANGEL MAYA AGUILAR

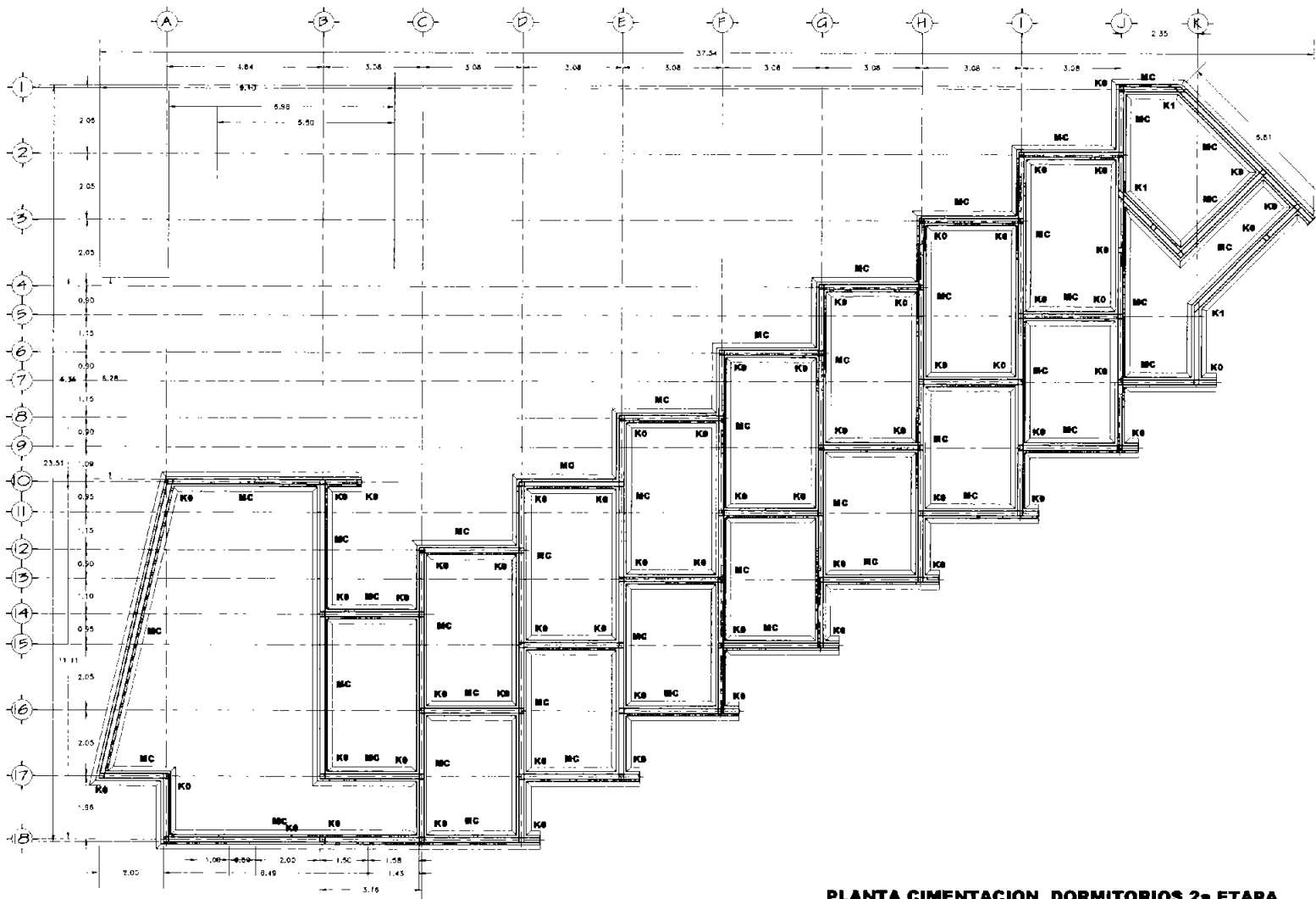
PLANO
CORTE X FACHADA
DORMITORIOS 2da ETAPA

ESCALA 1 : 20

FECHA OCTUBRE / 2004

ARQ-15

CMR

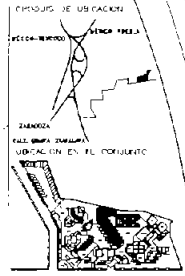


PLANTA CIMENTACION DORMITORIOS 2a ETAPA

UNAM

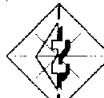


FAKULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER 3
SECCION DE DISEÑO



NOTAS:
- LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS
- LOS TIPOS DE MATERIAL EN LA OBRA DEBERAN SER LOS MISMOS

**CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**



ABSCISAS:
ARQUITECTOS:
MR. GUILLERMO CALVA MARQUEZ
MR. FREDERICO RAMIRO VARELA
MR. HUGO MORAN HAY

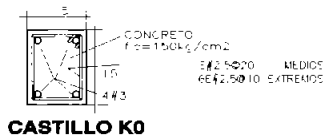
ALUMNO: ANOEL MAYA AGUILAR

PLANO: PLANTA CIMENTACION DORMITORIOS 2a ETAPA
Escala: 1:50
Fecha: OCTUBRE / 2004

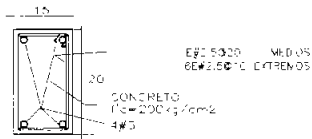


ES-4

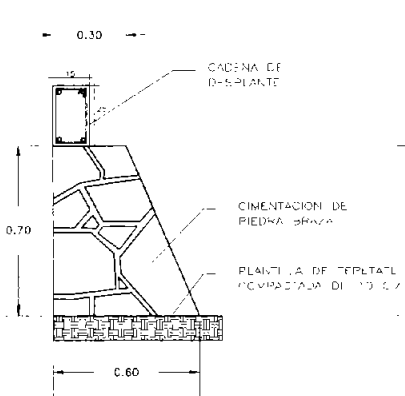
CHS.



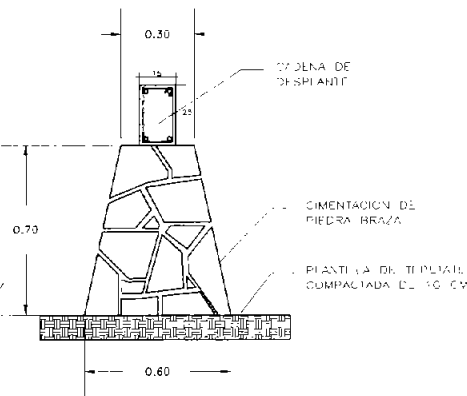
CASTILLO K0



CASTILLO K1

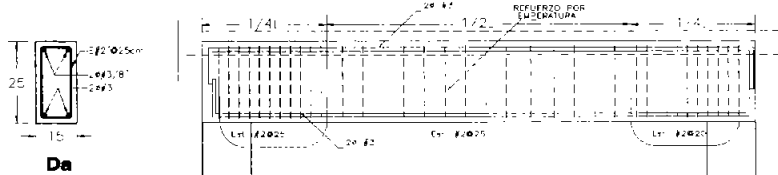


CIMENTACION MC COLINDANCIA



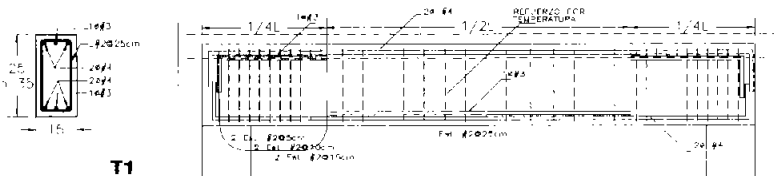
CIMENTACION M2

CADENA Da



Da

TRABE T1



T1

NOTAS GENERALES

- 1 - ACOTACIONES EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS EXCEPTO INDICADAS.
- 2 - TODAS LAS ACOTACIONES, NIVELES Y PLANOS TIENEN QUE VERIFICARSE EN OBRA.
- 3 - COTAS SIGEN DIBUJO.

MATERIAS

- 1 - CONCRETO CON PESO VOLUMETRICO ≥ 2200 kg/m³ RESISTENCIA EN COMPRESION SIMPLE $f'c \geq 50$ kg/cm² Y MODULO DE ELASTICIDAD $E_s = 14600 \sqrt{f'c}$ Kg/cm².
- 2 - ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm² Y MODULO DE ELASTICIDAD $E_s = 2 \times 10^6$ kg/cm².

RECUBRIMIENTOS

- 1 - EN ELEMENTOS QUE NO ESTAN EXPUESOS A LA INTemperIE, EL RECURRIMIENTO LIBRE MINIMO SERA E MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES: EL MAYOR DIAMETRO DEL REFUERZO LONGITUDINAL, O 2 cm.
- 2 - EN ELEMENTOS EXPUESOS A LA INTemperIE LOS RECURRIMIENTOS SERAN EL DOBLE DE LOS DOS VALORES INDICADOS EN LA NOTA ANTERIOR.
- 3 - EN ELEMENTOS COLADOS CONTRA EL VUELLO, EL RECURRIMIENTO LIBRE MINIMO SERA DE 5 cm SI NO SE USA PLANTILLA Y DE 3 cm SI SE USA PLANTILLA.

SEPARACION DE VARILLAS

- 1 - NO SE ADMITIRAN PAQUETES DE VARILLAS, A EXCEPCION DE QUE SE INDIQUE EN DETALLES ESPECIFICADOS.
- 2 - LA MINIMA SEPARACION LIBRE ENTRE VARILLAS SERA EL MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES: EL DIAMETRO DE LA VARILLA MAS GRUESA, O 1.5 VECES EL TAMANO MAXIMO DEL AGREGADO BRUENO.

ANCLAJES Y DOBLECES DEL REFUERZO

- 1 - LAS LONGITUDES DE ANCLAJE RECTO PARA VARILLA CORRUGADA SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.
- 2 - SI NO SE HACE OTRA INDICACION, TODAS LAS VARILLAS TERMINADAS EN ESCUADRA SE ANCLARAN EN LOS ELEMENTOS NORMALES COMO SE INDICA EN LA FIGURA 1.
- 3 - EL ANCLAJE DE ESTRIBOS Y GRAPAS SE HARA CON UN DOBLTZ A 135° Y 180° RESPECTIVAMENTE, RESPECTANDO LOS RADIOS (R) INDICADOS EN LA TABLA DE VARILLAS SEGUIDO DE UN TRAMO RECTO DE 10 R, COMO SE INDICA EN LA FIGURA 2.

TRASLAPES

- 1 - SE ADMITEN TRASLAPES LONGITUDINALES PARA VARILLAS #6 Y MENORES CON LAS LONGITUDES (L) INDICADAS EN LA TABLA DE VARILLAS.
- 2 - NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DEL 50% DEL REFUERZO DE UNA MISMA SECCION, EL REFUERZO RESTANTE PODRA TRASLAPARSE EN OTRA SECCION QUE DISTE COMO MÍNIMO 40 DIAMETROS DE LA PRIMERA, VEASE FIGURA 3.
- 3 - EN VARILLAS #8, #10, #12 SE RECOMIENDA SUSTITUIR EL TRASLAPE POR SOLDADURA A TIPO DE PENETRACION COMPLETA.

TABLA DE VARILLAS

| VARILLA | As | LA 1 | LA 2 | LT 1 | LT 2 | LG 1 | LG 2 | LG 3 | cm |
|---------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| Nº | cm ² | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm |
| 3 | 0.67 | 0.71 | 30 | 35 | 40 | 45 | 20 | 12 | 6 |
| 4 | 1.27 | 1.27 | 35 | 45 | 45 | 60 | 30 | 15 | 6 |
| 5 | 1.98 | 1.98 | 40 | 50 | 55 | 75 | 35 | 20 | 6 |
| 6 | 2.96 | 2.96 | 50 | 70 | 75 | 90 | 45 | 25 | 8 |
| 8 | 5.07 | 5.07 | 60 | 115 | 110 | 110 | 60 | 20 | 10 |
| 10 | 7.92 | 7.92 | 125 | 180 | - | - | 70 | 40 | 3 |

LA1, LT1 = PARA VARILLAS CON MENOS DE 30 cm DE CONCRETO BAJO ELAS
 LA2, LT2 = PARA VARILLAS CON MAS DE 30 cm DE CONCRETO BAJO ELAS
 LG1, LG2, LG3 = SE DEFINEN EN LA FIGURA 1

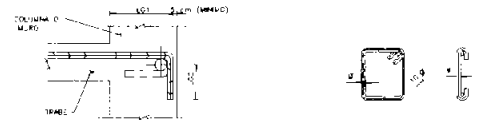


FIGURA 1 FIGURA 2

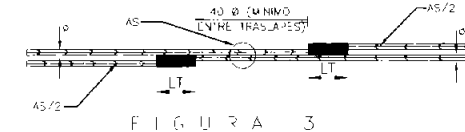


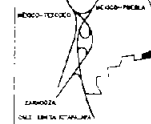
FIGURA 3

UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER 1
 34523-32231

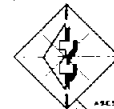
ORDEN DE UBICACION



NOTAS

- 1 - LAS LONGITUDES EN CENTIMETROS
- 2 - LAS SECCIONES DE TRABAJO EN OBRA
- 3 - LAS SECCIONES DE TRABAJO EN OBRA

ARQUITECTO



ASCSORES



ARQUITECTO

400 CALLE DE SAN MARCO
 WARRINGTON, GUATEMALA
 ABOGADO JORGE ROSA

ALUMNO: ANOEL MAYA AGUILAR

PROYECTO: DETALLES CIMENTACION DORMITORIOS 2da ETAPA

ESCALA: 1/25

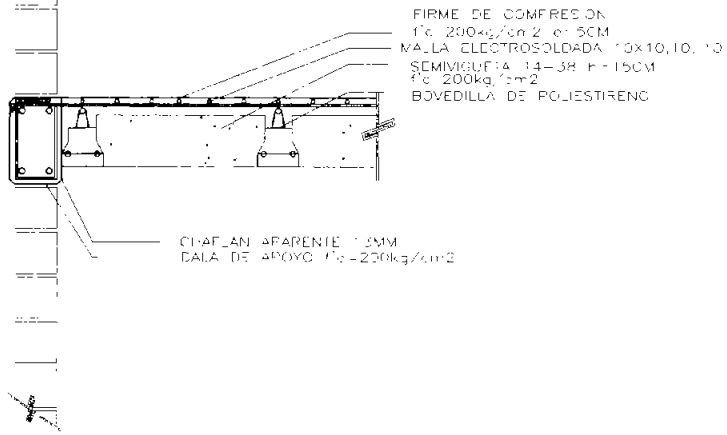
FECHA: OCTUBRE / 2004

ES-5

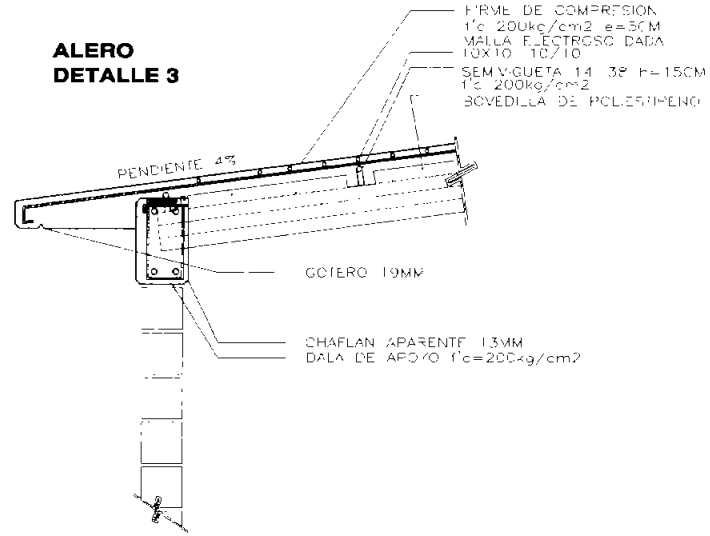
PROYECTO: CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

DETALLE DE LOSAS LIGERAS

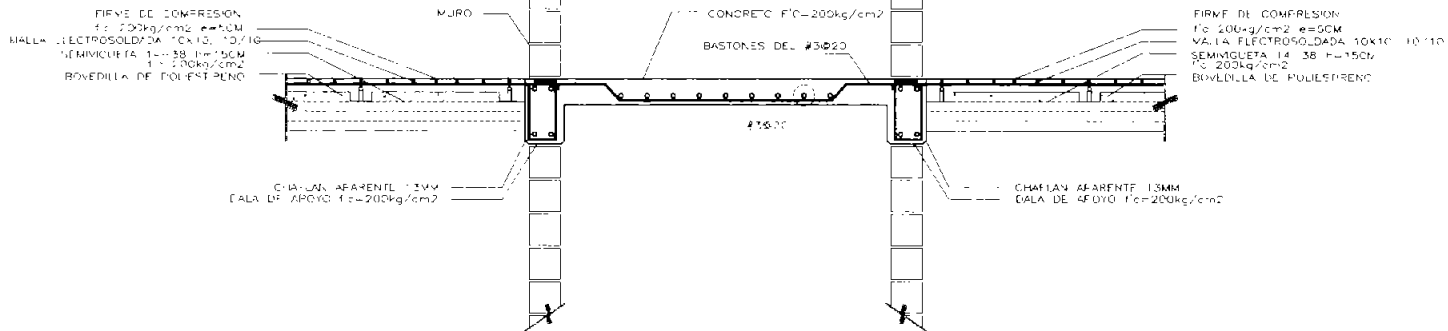
**UNION EN PARALELO A DALA
DETALLE 1**



**ALERO
DETALLE 3**



**UNION LOSA MACIZA Y LIGERA
DETALLE 2**



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLE 3

304-488 0282-3

CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA

PROYECTO DE UBICACION

SENO-TECNOLOGIA

SENO-ARQUITECTURA

SENO-UBICACION EN EL CONJUNTO

SENO-UBICACION EN EL CONJUNTO

NOTAS

1. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

2. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

3. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

4. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

5. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

6. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

7. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

8. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

9. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

10. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

11. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

12. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

13. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

14. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

15. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

16. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

17. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

18. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

19. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

20. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

21. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

22. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

23. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

24. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

25. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

26. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

27. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

28. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

29. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

30. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

31. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

32. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

33. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

34. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

35. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

36. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

37. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

38. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

39. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

40. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

41. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

42. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

43. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

44. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

45. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

46. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

47. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

48. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

49. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

50. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

51. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

52. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

53. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

54. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

55. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

56. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

57. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

58. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

59. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

60. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

61. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

62. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

63. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

64. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

65. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

66. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

67. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

68. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

69. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

70. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

71. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

72. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

73. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

74. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

75. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

76. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

77. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

78. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

79. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

80. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

81. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

82. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

83. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

84. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

85. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

86. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

87. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

88. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

89. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

90. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

91. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

92. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

93. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

94. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

95. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

96. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

97. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

98. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

99. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

100. LAS LOSAS ESTAN EN GENTILITERIA

ASORES 1

ARQUITECTOS

DR. GUILLERMO OLIVERA MARQUEZ
MAGRO, DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PUBLICAS DEL ESTADO DE QUERETARO

ALUMNO

ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO

DETALLES CUBIERTAS
DORMITORIOS 2a ETAPA

ESCALA

1:100

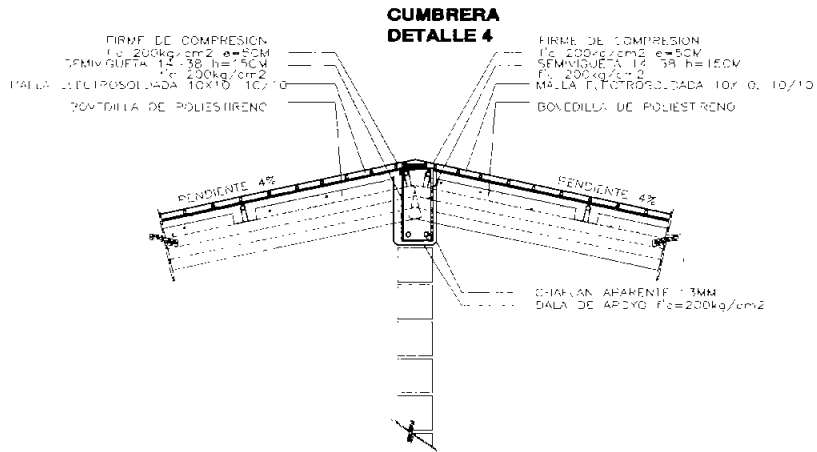
FECHA

NOVIEMBRE / 2004

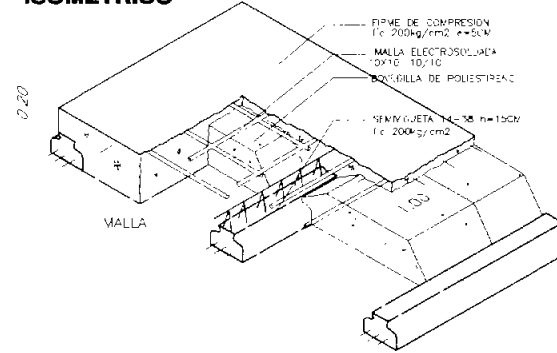
ES-7

CHB

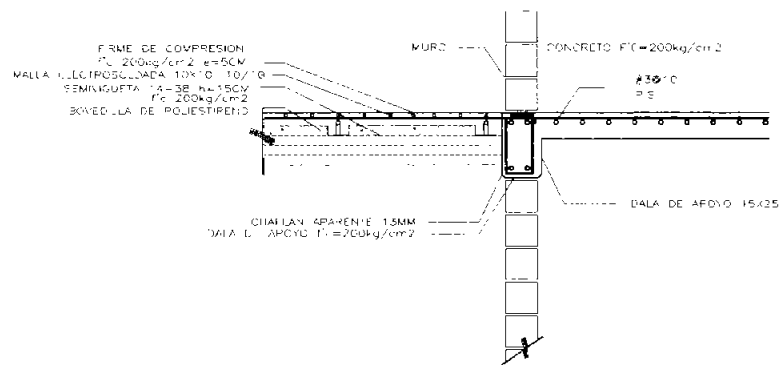
DETALLE DE LOSAS LIGERAS



ISOMETRICO



UNION LOSA MACIZA Y LIGERA EN VOLADO DETALLE 5



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLERES DE ARQUITECTURA
 3ER. CUARTEL 02223

PROCESO DE UBICACION
 MURD-MURD
 MURD-PAREDA
 JARABE
 CAL EN LA UBICACION
 UBICACION EN EL CONJUNTO

PLANOS
 - LAS LOSAS ESTAN EN CONCRETO
 - LAS LOSAS SON EN 15CM
 - LAS LOSAS SON EN 15CM
 - LAS LOSAS SON EN 15CM

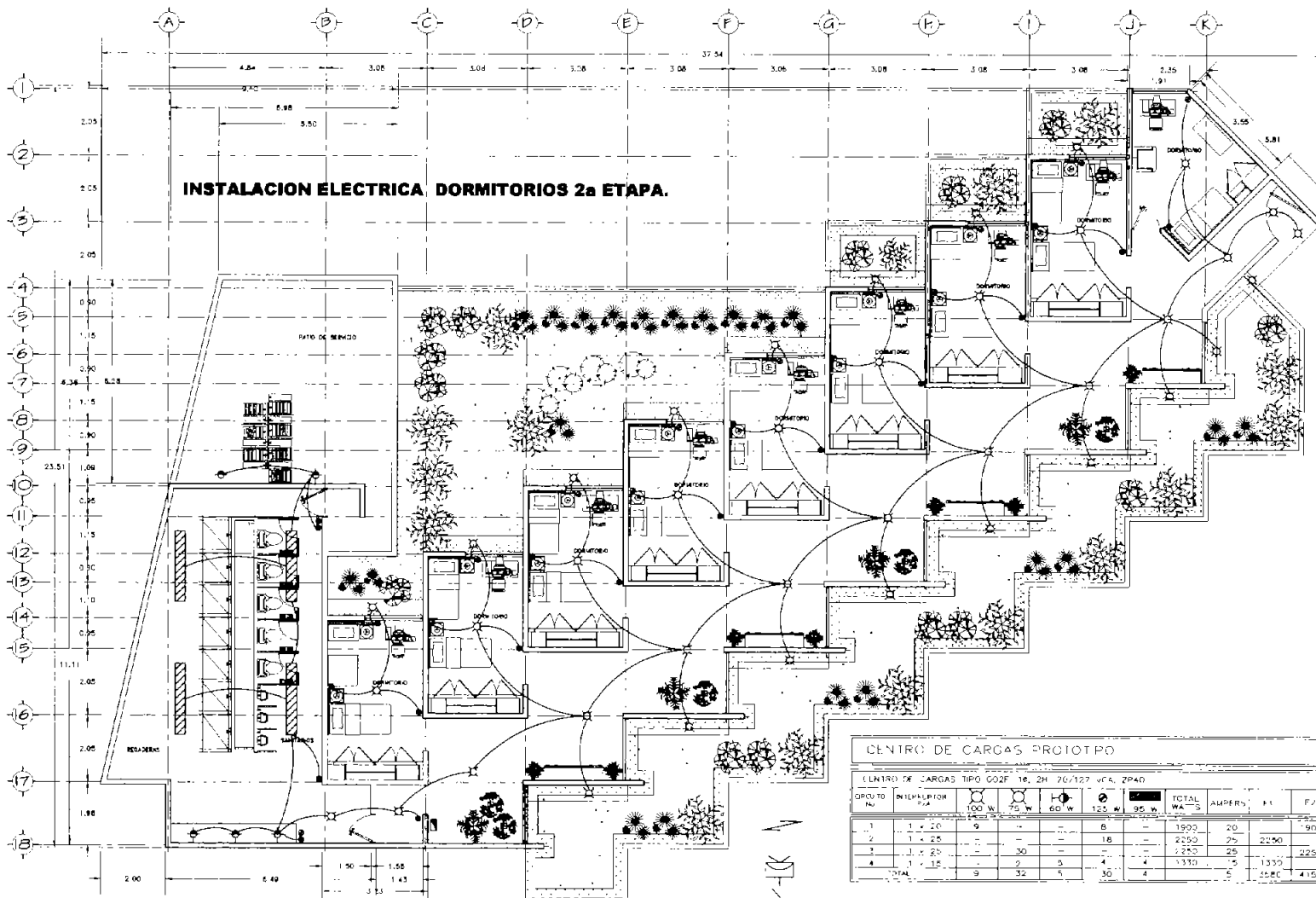
ASESORES:
 ARQUITECTOS
 ARO GALEANO OLGA MARQUEZ
 MARCO HECTOR TAMAYO VARELA
 MIGUEL ALBERTO TORRES RUIZ

ALUMNO
 ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO
 DETALLES CUBIERTAS
 DORMITORIOS 2ª ETAPA

ESCALA 1:40
 FECHA: OCTUBRE / 2004
 ES-B
 4001
 C.M.S.

**CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**



INSTALACION ELECTRICA DORMITORIOS 2a ETAPA.

CENTRO DE CARGAS PROTOTIPO

ELINTRO DE CARGAS TIPO G02F 16, 2M 20/127 v.c.a. 2P40

| GRUPO No. | INTENSIDAD P.A. | 100 W | 75 W | 60 W | 125 W | 95 W | TOTAL W.A. | AMPERES | F1 | F2 |
|--------------|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|-------------|-------------|
| 1 | 1 x 20 | 9 | — | — | 8 | — | 1900 | 20 | — | 900 |
| 2 | 1 x 25 | — | — | — | 18 | — | 2250 | 25 | — | 2250 |
| 3 | 1 x 25 | — | 30 | — | — | — | 2250 | 25 | — | 2250 |
| 4 | 1 x 15 | 9 | 9 | 9 | 4 | 4 | 1370 | 15 | 1370 | — |
| TOTAL | | 9 | 32 | 9 | 30 | 4 | 5370 | 5 | 1588 | 4150 |

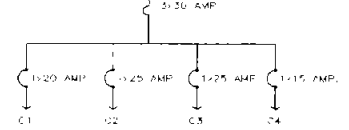


DIAGRAMA UNIFILIAR

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

CROQUIS DE UBICACION

TIPOLOGIA DEL PLAN: UBICACION EN EL CONJUNTO

NOTAS:

- 1. LAS COTAS SON EN CENTIMETROS
- 2. LAS COTAS SON PERPENDICULARES A LA LINEA DE REFERENCIA
- 3. LOS VALORES SE REDONDEAN EN MITAD

ACCESORES:

ARQUITECTOS:

ARQ. GUILLERMO CANVA MARQUEZ
 MARU. HECTOR ZAVALDO GARCIA
 ARQ. HENRI TORRES PUE

ALUMNO: ANGELO MAYA AGUILAR

PLANO: INSTALACION ELECTRICA DORMITORIOS 2a ETAPA

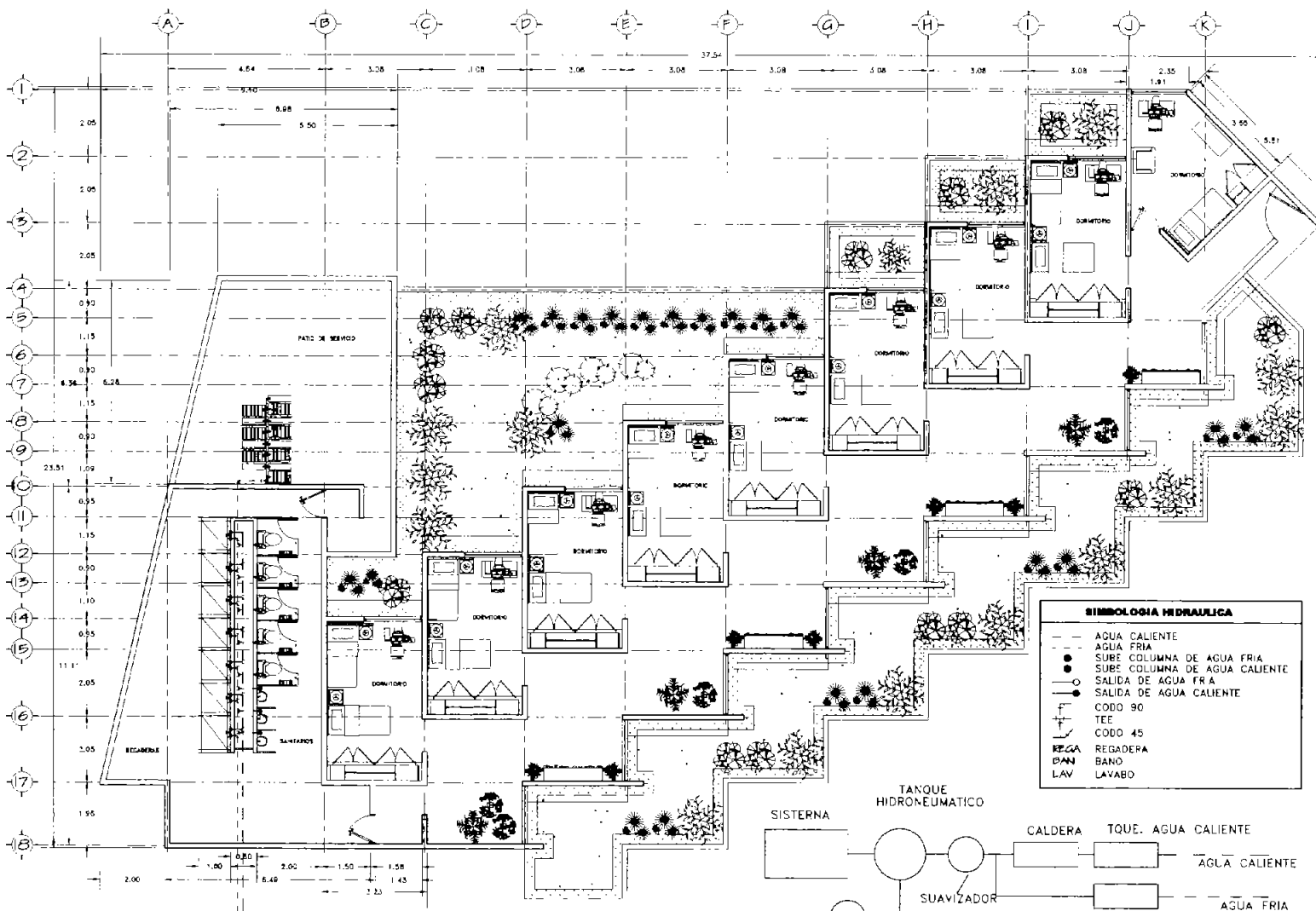
ESCALA: 1:50

FECHA: OCTUBRE / 2004

IE-3

ACOT

CHS



INSTALACION HIDRAULICA DORMITORIOS 2a ETAPA

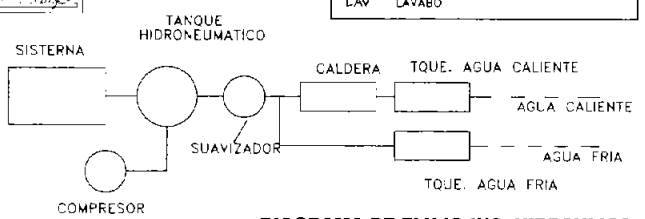


DIAGRAMA DE FLUJO INS. HIDRAULICA

| SIMBOLOGIA HIDRAULICA | |
|-----------------------|-------------------------------|
| --- | AGUA CALIENTE |
| - - - | AGUA FRIA |
| —●— | SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA |
| —○— | SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE |
| ○ | SALIDA DE AGUA FRIA |
| ● | SALIDA DE AGUA CALIENTE |
| ⊥ | TEE |
| ⊥ | CODO 90 |
| ⊥ | CODO 45 |
| ⊥ | REGA |
| ⊥ | BANO |
| ⊥ | LAV |

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER 3
30-ACT-02222

CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

CRUCES DE UBICACION
UBICACION EN EL CONJUNTO

LEGENDA:
1. LAS LINEAS QUE SE ENCRUCAN EN ESTE PUNTO SON LAS LINEAS DE REFERENCIA DE ESTA PLANTA Y DE LAS PLANTAS DE OTROS NIVELES.

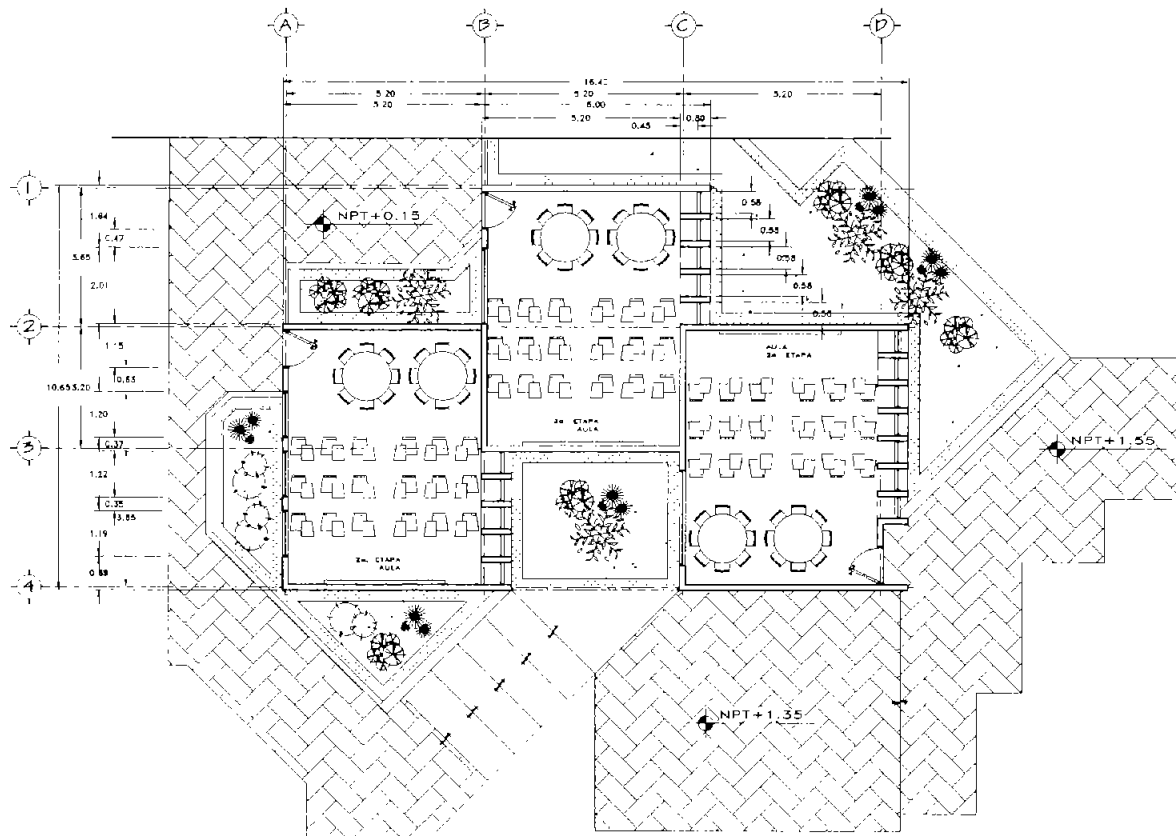
ACEROS:
ARQUITECTOS:
ARD. GUILLERMO CALVA MARQUEZ
MARC. HECTOR ZAVALA VARELA
ARD. HIRSH TORRES FLORES

ALUMNO: ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO:
INSTALACION HIDRAULICA DORMITORIOS 2a ETAPA

ESCALA: 1:50
FECHA: OCTUBRE / 2004

III-3
POT
CML



PLANTA ARQUITECTONICA AULAS 2a Y 3a ETAPA

UNAM

ESCUELA DE ARQUITECTURA

TALLE 1
3ER. SEM. 822231

PROYECTO DE UBICACION

MEXICO - KILÓMETRO 15 - MONTE ALEGRE

TANGONA

ELABORACION DEL DISEÑO ARQUITECTONICO EN EL FOLLETO

NOTAS

1. LAS OTRAS ETAPAS DE REHABILITACION

2. LAS OTRAS ETAPAS DE REHABILITACION EN OBRAS

3. LAS OTRAS ETAPAS DE REHABILITACION EN OBRAS

4. LAS OTRAS ETAPAS DE REHABILITACION EN OBRAS

**CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**

ARQUITECTOS

ARQ. G. LILLIANO JULIA MANGUET
ARQ. HECTOR ZAMUDIO VARELA
ARQ. RAÚL FORRÁS RUIZ

ALUMNO ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO PLANTA ARQUITECTONICA AULAS 2a Y 3a ETAPA

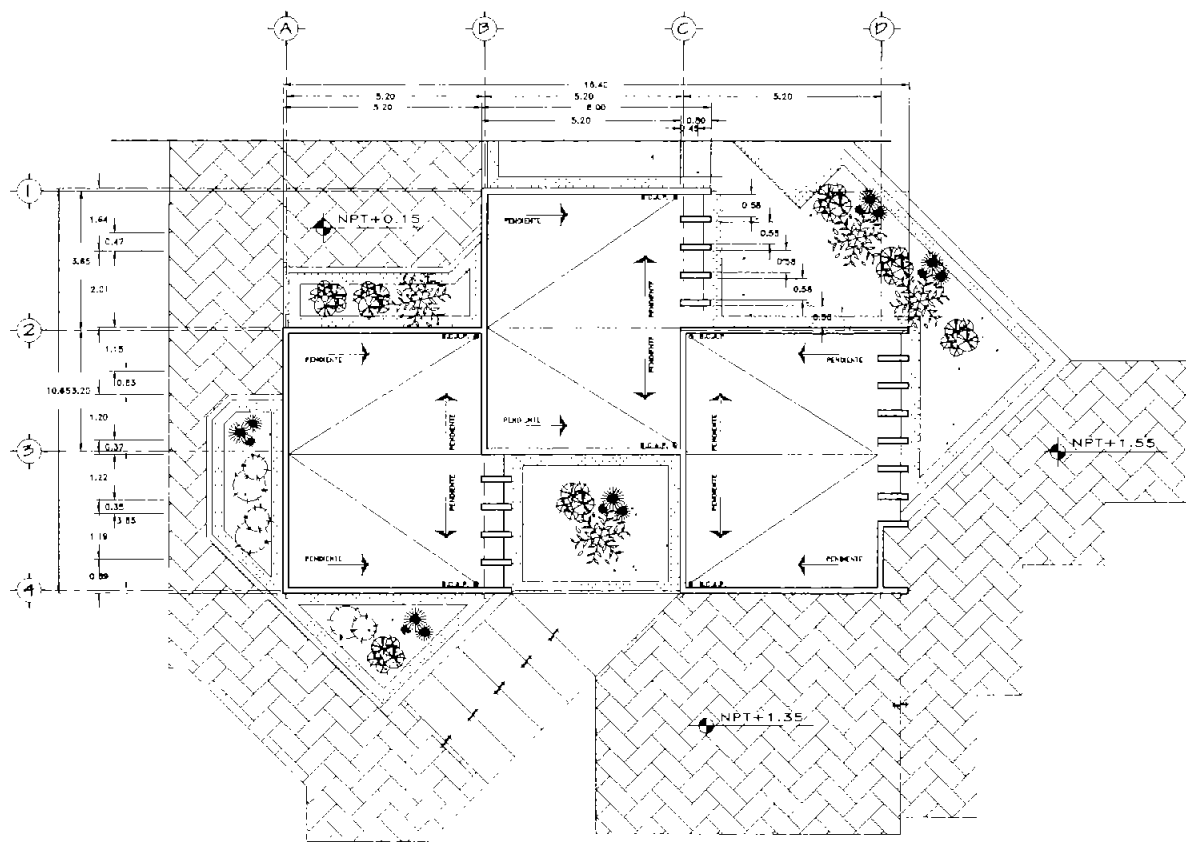
ESCALA: 1 : 50

FECHA: OCTUBRE / 2004

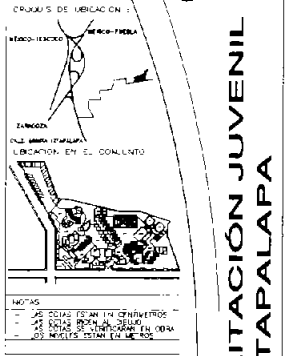
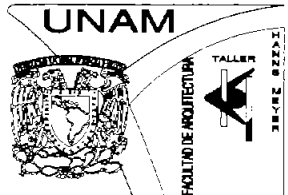
ARQ-16

1:50 1:10 1:20 1:30 1:40 1:50

CMB.



PLANTA DE AZOTEA AULAS 2a Y 3a ETAPA



**CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**



ASESORES:

ARQUITECTOS:

ARQ. GUILLERMO CALVA MARQUEZ
 MARCO HECTOR ZAMUDIO VARELA
 ANDRÉS FERRAS RUIZ

AUXILIAR:

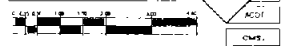
ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO:

PLANTA DE AZOTEA
 AULAS 2a Y 3a ETAPA

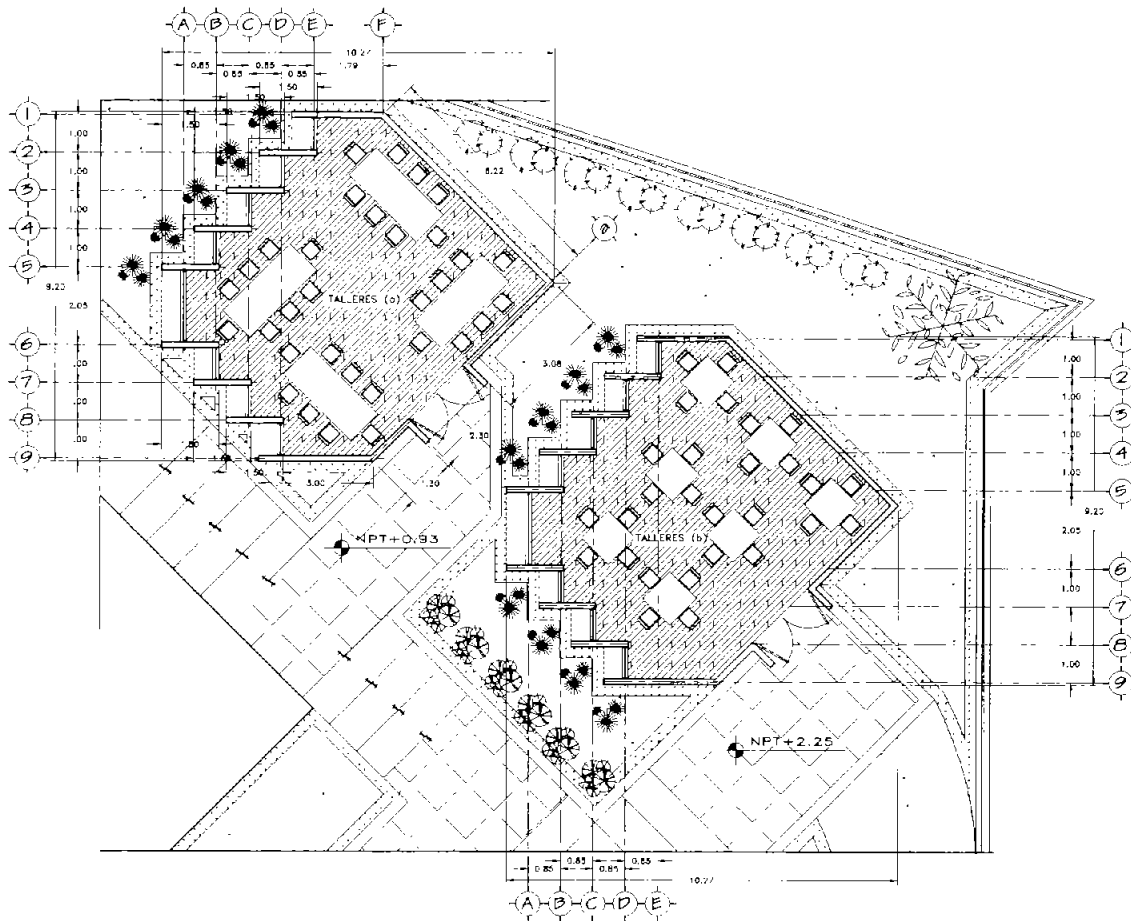
ESCALA: 1:80

FECHA: OCTUBRE 7 2004



ARQ-17

CMC



PLANTA ARQUITECTONICA TALLER (a) y (b).

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLERES DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL MIRAVALLE IZTAPALAPA

INDICIOS DE UBICACIÓN:
 - UBICACIÓN DEL PROYECTO
 - PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL CONJUNTO

NOTAS:
 - LOS CORROS ESTÁN EN CENTÍMETROS
 - LOS CORROS DEBEN SER EN UNIDADES DE 100
 - LOS CORROS DEBEN SER EN UNIDADES DE 100

PROYECTO: 5

ABSCISAS:

ARQUITECTOS:
 DR. GUILLERMO CALVA BAÑUEZ
 MARIO HÉCTOR ZAMUDIO VIRELLA
 DR. HUGO POIRAS RÍOS

ALICIA: ANOEL MAYA AGUILAR

PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA TALLER (a) Y (b). CLAVE: ARQ-18

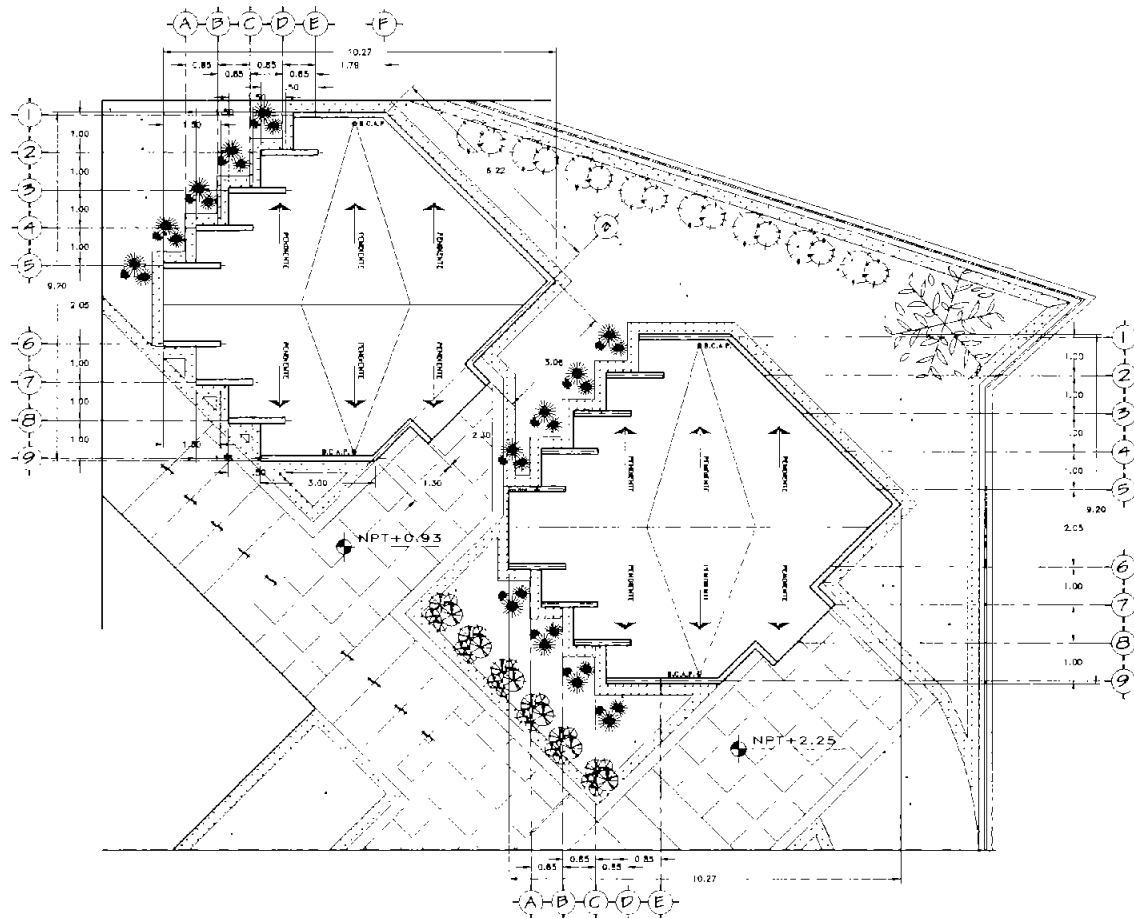
ESCALA: 1:50

FECHA: OCTUBRE / 2004

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 2 3 4 5 6 7 8 9

10.00



PLANTA DE AZOTEA TALLER (a) y (b).

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

MIRAVALLE IZTAPALAPA

CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL

MIRAVALLE IZTAPALAPA

PROF. DR. DE LOS RIOS
 ARQ. HECTOR ESPINO SERRA
 ARQ. HECTOR ESPINO SERRA
 ARQ. HECTOR ESPINO SERRA

ARQUITECTOS

ALUMNO: ANGEL MAYA AGUILAR

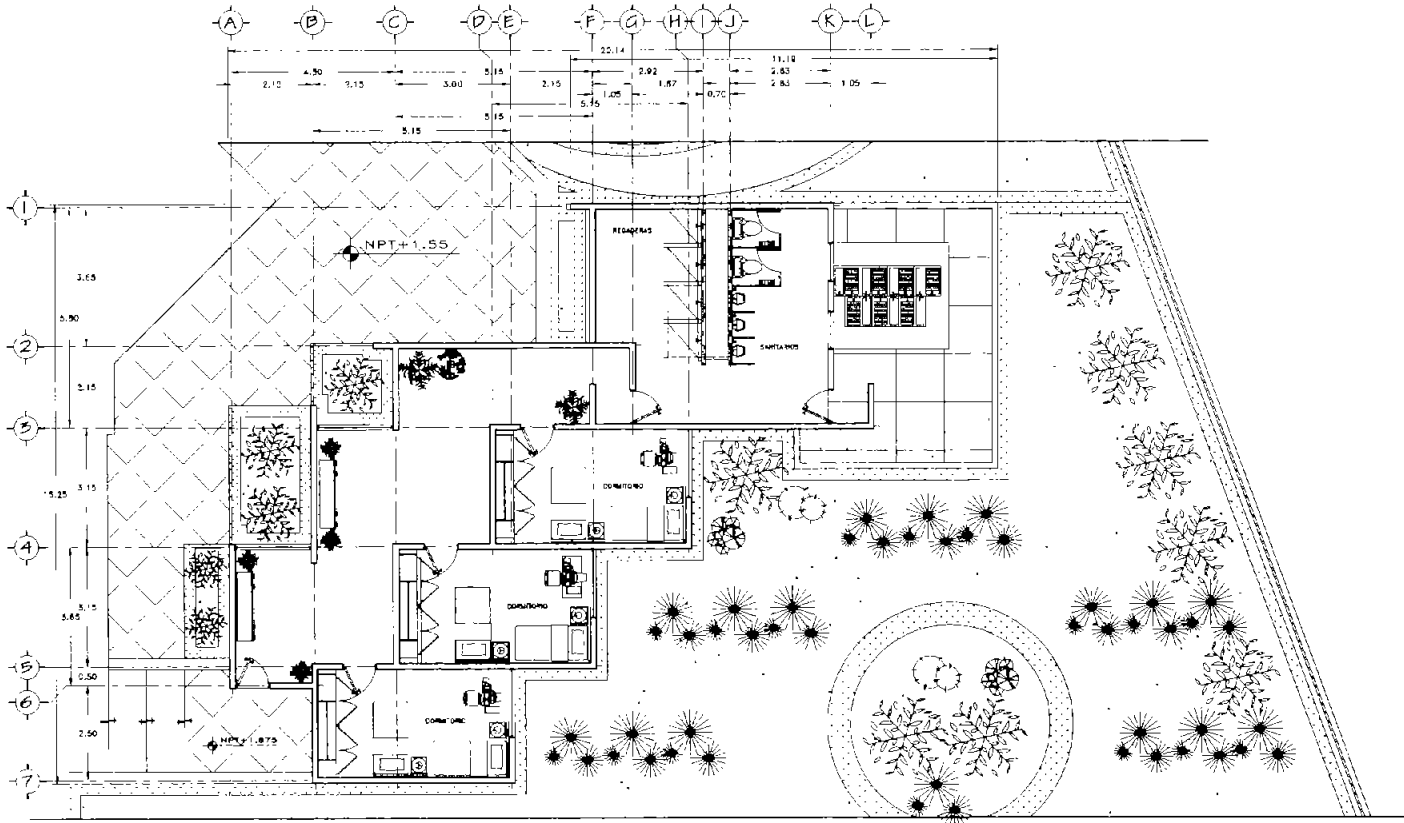
PLANO: PLANTA DE AZOTEA TALLER (a) Y (b)

ESCALA: 1:50

FECHA: OCTUBRE / 2004

ARQ-19

CMR



PLANTA ARQUITECTONICA DORMITORIOS 3a ETAPA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLERES
 28-A-BE 8223-1

PROCESO DE UBICACIÓN
 REGIÓN-NORTE
 TAPACHULA
 CALZ. BUENA VISTA
 UBICACIÓN EN EL CONJUNTO

NOTAS
 1.- LAS COLAS ESTÁN EN CENTRUMEROS
 2.- LAS COLAS SON ANCHAS
 3.- LAS COLAS SON ANCHAS

ASESORES
 ARQUITECTO
 APO. CUILLEPIL CALIX MATEO
 APO. HECTOR JAMERO VIRELA
 APO. HUGO PORRAS RUIZ

ALMP.
 ANGEL MAYA AGUILAR

TÍTULO
 PLANTA ARQUITECTONICA
 DORMITORIOS 3a ETAPA CLAVE

ESCALA
 1:150

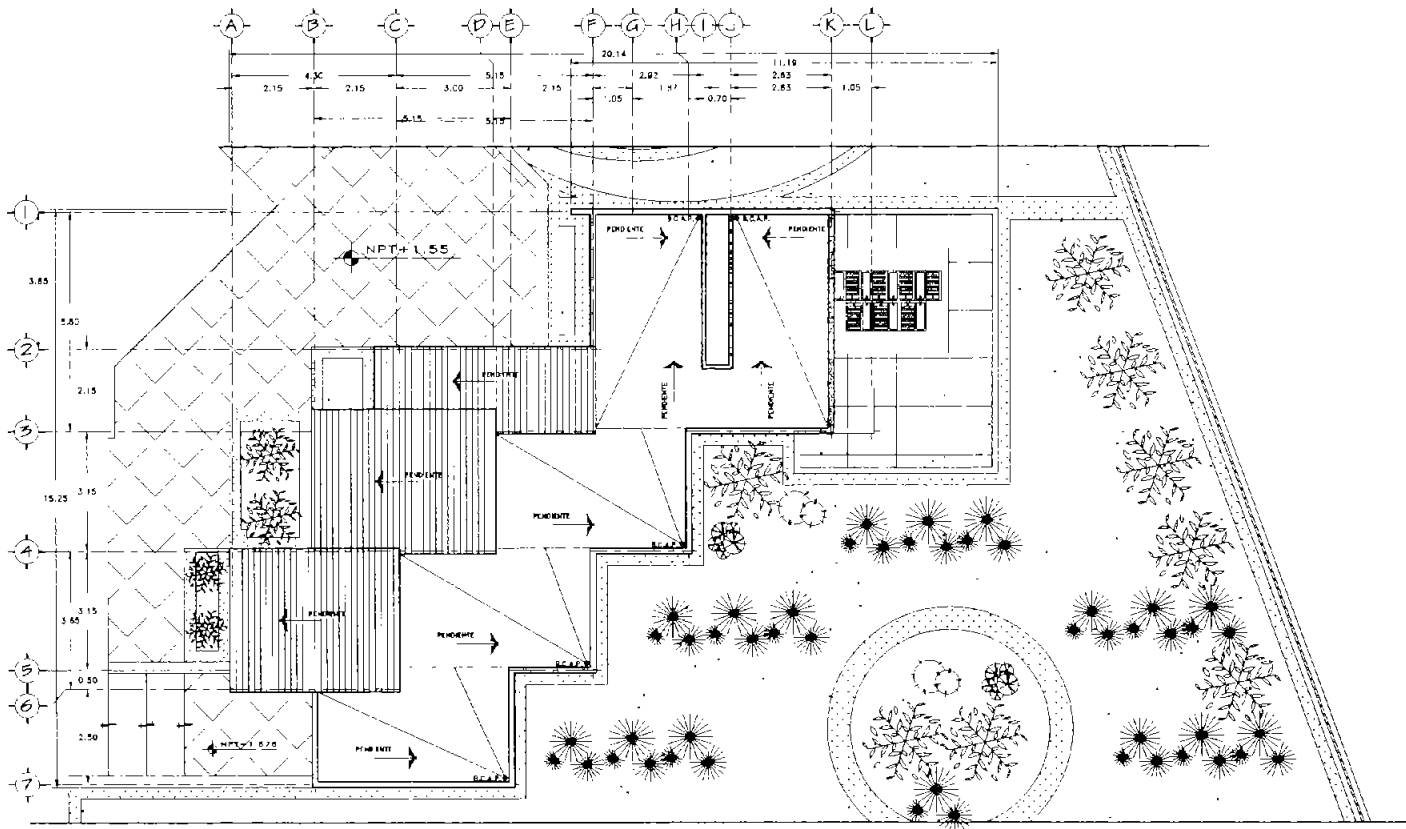
FECHA
 OCTUBRE / 2004

ARQ-21

1:150 0 15 30 45 60 75 90 105 120 135 150

CMR

**CENTRO DE REHABILITACIÓN JUVENIL
 MIRAVALLE IZTAPALAPA**



PLANTA DE AZOTEA DORMITORIOS 3a ETAPA

UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER 101
 MARCO 2004

CRUCES DE UBICACIÓN
 MÉXICO-TERRACOTAS
 ZAPALAPA
 CALZADA ESTADAL
 UBICACIÓN EN EL CONJUNTO

NOTAS
 - LAS COTAS ESTÁN EN DECÍMETROS
 - LAS COTAS DE PISO AL PUNTO DE
 REFERENCIA SON EN METROS

ABSCISAS:
 ARCHITECTOS:
 ARQ. GUILLERMO UNIVA-VAQUERO
 ARQ. HECTOR ZAMUDIO VARELA
 ARQ. HAITO PORRAS RIVERA

ALUMNO:
 ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO:
 PLANTA DE AZOTEA
 DORMITORIOS 3a ETAPA

ESCALA:
 1:50

FECHA:
 OCTUBRE / 2004

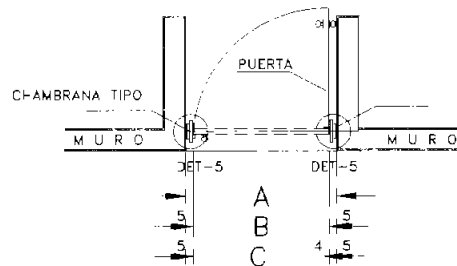
ARQ-22

SEÑALES DE OBRA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

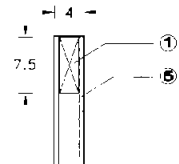
| CLARO DE ACOTACIONES | | |
|----------------------|----------------|-------------------------|
| CLARO DE ACABADOS | TAMANO DE HOJA | PASO LIBRE CABAL PUERTA |
| 107.5 | 102.5 | 82.5 |
| 100 | 90 | 86 |



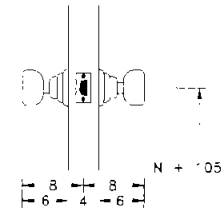
PLANTA Esc 1 : 25



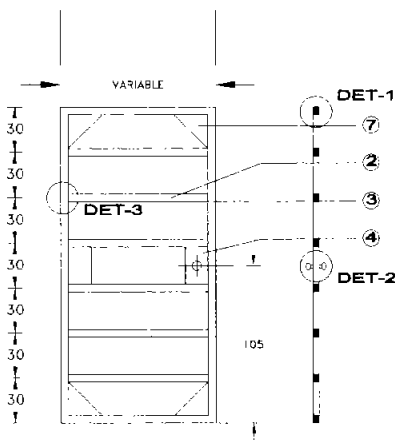
PLANTA PUERTA 2 Esc 1:25



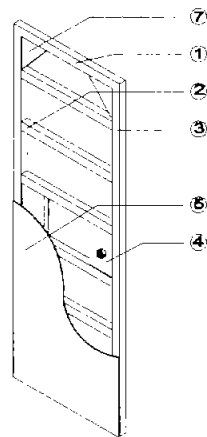
DETALLE 1 Esc 1:5



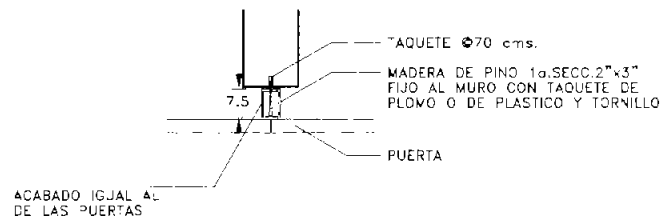
DETALLE 2 Esc 1:5



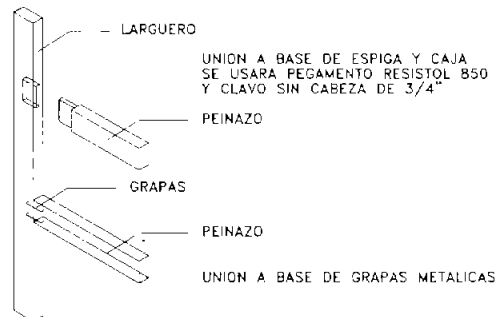
ALZADO Esc 1:25



ISOMETRICO



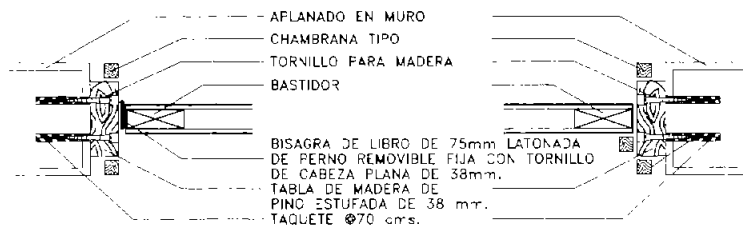
DETALLE 4 Esc 1 : 10



DETALLE 3 Esc 1:10

**ESPECIFICACIONES:
PUERTAS DE MADERA**

- 1.- CABEZAL MADERA DE PINO SECC. 2" x 1"
- 2.- PEINAZOS MADERA DE PINO 1" x 1"
- 3.- LARGUERO DE MADERA DE PINO 2" x 1"
- 4.- REFLEJOS PARA CHAPAS 4"
- 5.- TAMBOR DE TRIPLAY MADERA DE PINO 6 mm.
- 6.- ESCUADRAS DE REFUERZO 45° EN ESQUINAS



DETALLE 5 Esc 1 : 5

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER 1
3º SEMESTRE 2004

CARRERA DE ARQUITECTURA
CARRERA DE ARQUITECTURA
CARRERA DE ARQUITECTURA

**CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**

NOTAS:
- LAS COTAS ESTAN EN METROS
- LAS COTAS DEBEN SER EN UNO DE LOS SENTIDOS DE LA LINEA DE REFERENCIA

ARQUITECTOS:
ANGEL MAYA AGUILAR

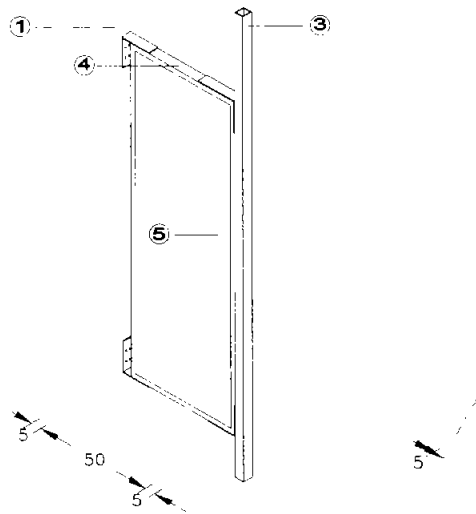
CARPINTERIA
CA-01

ESCALA 1 : 25
OCTUBRE / 2004

CMC

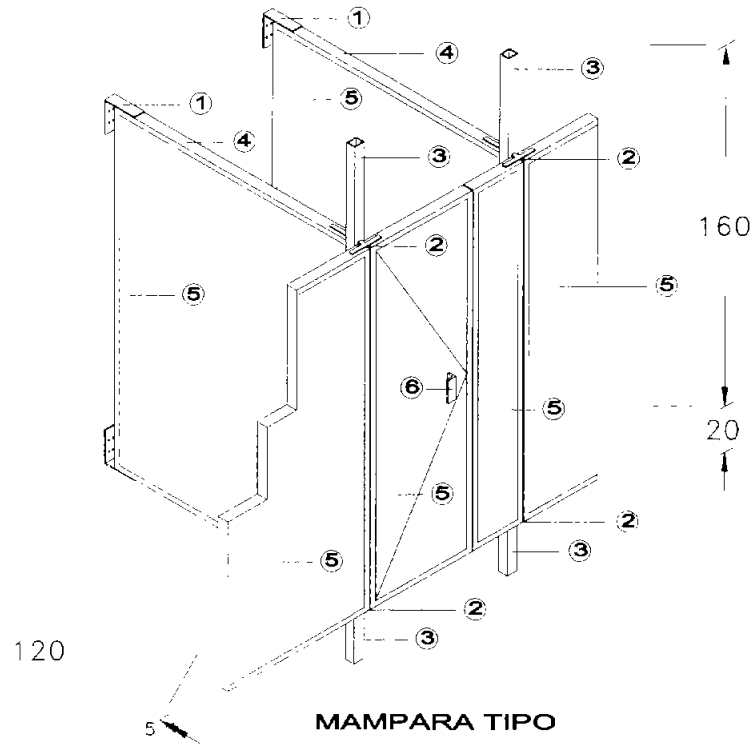
**ESPECIFICACIONES:
MAMPARAS DE BAÑO**

- 1.- SOPORTE MENSULA TIPO DE ACERO CROMADO
SOLERA DE 1/4"
- 2.- SOPORTE MENSULA FRONTAL DE ACERO CROMADO
SOLERA DE 1/4"
- 3.- POSTE DE APOYO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL
2" x 2" x 3 mm.
- 4.- MARCO PERIMETRAL DE LAMINA NEGRA No. 18
- 5.- TABLERO DE PANELART DE 19 m.m.
- 6.- CHAPA




MAMPARA DE MINGITORIO

ESC 1:25



MAMPARA TIPO

ESC 1:25




UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER

30-ACT 2004



CHOCLOS DE LERMA (27)

MEXCO-TIERRA

20000

CAJ. (PARA ETIQUETA)

UBICACION EN EL CAMPUS

NOTAS:

- LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS
- LAS COTAS DE MUESTRA SON EN METROS
- LAS COTAS DE MUESTRA SON EN METROS
- LAS COTAS DE MUESTRA SON EN METROS

ASERORES:

ARQUITECTOS

ARO GUILLELMO CALVA HERNANDEZ

MARO FECTOR DAMAZO VARELA

ARO HUGO PORRAS RUIZ

ALIANO: ANGEL MAYA AGUILAR

PLANO: MAMPARA TIPO

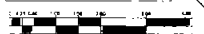
ESCALA: 1:25

FECHA: OCTUBRE / 2004

CLAVE: CA-02

ACOT: 0.00

CMR:



**CENTRO DE REHABILITACION JUVENIL
MIRAVALLE IZTAPALAPA**



CONCLUSIÓN.

Lo más significativo de este trabajo, es que al final uno se da cuenta que ha sido formado como profesional, para servir y aportar con sentido positivo y humano, sus conocimientos para la formación de una nueva sociedad.

Entre los alcances de este proyecto esta el crear un espacio que no solo brinde la ayuda y el acompañamiento sino la invitación al ingreso voluntario, la permanencia y el apoyo consecuente, además de crear un espacio no solo funcional sino con formas tales que invite a la superación humana, física y mental del individuo, reforzándonos con el apoyo y la experiencia de los C.I.J. y proyectando la construcción de este por etapas lo que haría más financiable y autoconstruible el Centro de Rehabilitación Juvenil Miravalle.

En base a lo anterior y reforzado con los estudios realizados por el C.E.M.E.F. (Centro Mexicano de Estudios de Fármacodependencia) y los Centros de Integración Juvenil (C.I.J.) se encontró que las principales zonas desprotegidas de servicios se localizan en las zona norte y principalmente al sur de la Ciudad de México.

Dentro de la Delegación Iztapalapa existen altos porcentajes de drogadicción y de población juvenil ya que más del 50% de la población esta constituido por menores de 25 años de edad.

También se comprobó que la Delegación Iztapalapa, esta completamente fuera del alcance de los Centros de Integración para ayuda, cubriendo estos un radio de 5 Km., y es esta Delegación la que tiene la cifra más alta en el aspecto de drogadicción de la ciudad.

Causantes de la problemática de falta de un cause benéfico en los jóvenes.

A nivel mundial, la mayoría de los jóvenes no cuenta con todas las posibilidades para un apto desarrollo de su persona, debido principalmente a:

La explosión demográfica, y por lo tanto la competitividad.

La economía, solo algunos países cuentan con el desarrollo económico suficiente para dar a su población las instalaciones, el equipo y el apoyo para su desarrollo.

La política, de muchos países es el manejo de su población por medio del mejor ataque, no dar a esta una buena educación ni posibilidades de crecimiento no solo económico y cultural sino psicológica y espiritual.

En México se conjuntan estas tres características, y ciudades como esta, acentúan y hacen fácil de fertilizar un sin numero de problemas sociales, entre los que destaca la fármacodependencia acentuada día con día.



BIBLIOGRAFÍA.

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática.
Cuaderno Estadístico Delegacional Iztapalapa
México. D.F.
Gobierno del Distrito Federal. 2001

José Luis González Téllez.
Los Servicios Públicos en el Proceso de Urbanización de la
Colonia Miravalle.
Tesis Profesional, Sociología, UAM. Iztapalapa
México. 1989

UNAM., Instituto de Geografía.
Las Zonas Subordinadas de la Ciudad de México,

Vázquez Gómez Jorge.
Quiénes somos quinientos un año después.
México.
Editorial Trillas 1993.

C.I.J. Información Complementaria de los Proyectos de
Prevención Escuelas.
Dirección de Planeación, Departamento de Evaluación.

Secretaría de Salud de México, S.S.A.
Las Drogas y los Usuarios
Consejo Nacional Contra las Adicciones (CONACID)
México, 1992.
pp. 10-19

Centro de Integración Juvenil A.C.
Tendencia del Consumo de Drogas en pacientes de primer
ingreso a tratamiento en C.I.J., A.C.
Informe de Investigación N° 96-62
México, D.F. 1990-1995

Centros de Integración Juvenil A.C.
Internamiento con Farmacodependientes.
Perspectivas actuales.
Vol. 6 diciembre de 1995.