



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
"ARAGÓN"

CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN,
ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA
ALCOHÓLICOS

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A:
J O R G E R E Y E S C O R D O V A

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. FAUSTO RODRÍGUEZ CUPA

MÉXICO,

2004



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

SINODOS

ARQ. FAUSTÓ RODRIGUEZ CUPA

ING. FRANCISCO ORTEGA LOERA

ARQ. GABRIEL LOPEZ CAMACHO

ARQ. GENARO HERRERA SANCHEZ

ARQ. NESTOR LUGO ZALET A

DEDICATORIAS

Este trabajo se lo dedico, a las dos personas que me dieron su apoyo incondicional durante todos estos años de mi vida siendo esto muy poco por lo mucho que me han brindado.

Eduardo Reyes Mendoza

Juana Cordova Cruz

AGRADECIMIENTOS

Les agradezco a las personas que me apoyaron en la realización de este documento, de manera directa e indirecta, a mis asesores que fueron pieza fundamental en la elaboración de esta tesis:

ARQ. FAUSTÓ RODRIGUEZ CUPA

ING. FRANCISCO ORTEGA LOERA

ARQ. GABRIEL LOPEZ CAMACHO

ARQ. GENARO HERRERA SANCHEZ

ARQ. NESTOR LUGO ZALETÁ

Principalmente a mi familia y amigos que siempre están conmigo en las buenas y en las malas.

CONTENIDO

- SINODOS
- DEDICATORIAS
- AGRADECIMIENTOS
- INTRODUCCIÓN
- FUNDAMENTACIÓN
- OBJETIVOS

CAPÍTULO 1 ANTECEDENTES

1.1.-ANTECEDENTES DEL LUGAR

- 1.1.1.-DENOMINACIÓN
- 1.1.2.-TOPONIA
- 1.1.3.-HERALDICA MUNICIPAL
- 1.1.4.-DOMINACIÓN ESPAÑOLA

1.2.-ANTECEDENTES DEL TEMA

- 1.2.1.-ANTECEDENTES HISTORICOS
- 1.2.2.-ANTECEDENTES EN MEXICO
- 1.2.3.-LA PRODUCCIÓN Y EL CONSUMO EN MÉXICO
- 1.2.4.-TIPOS DE ALCOHOLICOS
- 1.2.5.-EFECTOS PSICOLOGICOS

CAPÍTULO 2 ETAPA DE INVESTIGACIÓN

2.1.-MEDIO NATURAL

- 2.1.1.-LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA
- 2.1.2.-UBICACIÓN
- 2.1.3.-LÍMITES
- 2.1.4.-HIDROLOGÍA
- 2.1.5.-CLIMA
- 2.1.6.-ESTACIONES
- 2.1.7.-TEMPERATURA
- 2.1.8.-PRECIPITACIÓN
- 2.1.9.-FLORA Y FAUNA

2.2.- MEDIO FÍSICO

2.2.1.-TOPOGRAFÍA

2.2.2.-FORMACIONES GEOLÓGICAS

2.2.3.-OROGRAFÍA

2.2.4.-ZONAS DE ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA

2.3.-MEDIO SOCIAL

2.3.1.-COMPOSICIÓN ACTUAL

2.3.2.-NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES

2.4.-MEDIO URBANO

2.4.1.-TRANSPORTE

2.4.2.-MEDIOS DE COMUNICACIÓN

2.4.3.- VIVIENDA

2.5.-OBJETO

2.4.1.-EDIFICIOS ANÁLOGOS

2.6.-ELECCIÓN DEL TERENO

CAPÍTULO 3 HIPÓTESIS DEL PROYECTO

3.1.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

3.2.-ANÁLISIS DE ÁREAS

3.3.- MATRIZ DE RELACIONES

3.4.-DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

3.5.- ZONIFICACIÓN

3.6.-CONCEPTO ARQUITECTÓNICO

3.7.-IMAGEN CONCEPTUAL

CAPÍTULO 4 DESARROLLO DEL PROYECTO

4.1.-PRELIMINARES

4.1.1.-PLANO TOPOGRÁFICO

4.1.2.-PLANO DE TRAZO Y NIVELACIÓN

4.2.- PROYECTO ARQUITECTÓNICO

4.2.1.-MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA

4.2.2.-PLANOS ARQUITECTÓNICOS

4.3.- PROYECTO ESTRUCTURAL

4.3.1.-MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

4.3.2.-PLANOS ESTRUCTURALES

4.4.- PROYECTO DE INSTALACIONES

4.4.1.-MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES

4.4.2.-PLANOS DE INSTALACIONES

4.5.-PROPUESTA DE ACABADOS

4.5.1.-MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACABADOS

4.5.2.-PLANOS DE ACABADOS

CAPÍTULO 5 FACTIBILIDAD ECONÓMICA

5.1.-COSTO DEL TERRENO

5.2.-PRESUPUESTO GLOBAL DE LA OBRA

5.3.-PRESUPUESTO POR PARTIDAS

5.4.-HONORARIOS DEL PROYECTO

5.5.-PROGRAMA DE OBRA

CONCLUSIÓN

BIBLIOGRAFÍA

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a datos estadísticos mundiales, el problema del alcoholismo se agudizó a partir de las dos últimas décadas del siglo XX, particularmente en las llamadas naciones de Occidente, tanto en las consideradas de Primer Mundo como en aquellas en vías de desarrollo.

Quienes padecen de esta enfermedad saben que los alcohólicos beben por evadir problemas y para escapar de su realidad.

El alcohol es una de las drogas que por su fácil acceso y poderosa propaganda que recibe se ha convertido en un verdadero problema social en casi todos los países y tiene presencia en todas las edades a partir de la adolescencia.

Es la droga más ampliamente empleada por los adolescentes en Estados Unidos y México; sin embargo, ¿cuáles son los trastornos provocados por el uso excesivo de alcohol? Quizá mucha gente piense que mientras no se convierta en alcohólico típico, las consecuencias de beber frecuentemente y en altas dosis no son tan alarmantes. Pero los estragos del alcohol pueden ser graves y muchos de ellos irreversibles.

Además de provocar efectos negativos entre sus familiares, el enfermo alcohólico genera varios padecimientos, como alteraciones del aparato digestivo que se traducen en úlceras de estómago y el duodeno, la pancreatitis crónica y la cirrosis hepática, así como lesiones irreversibles en el sistema nervioso central y periférico.

El alcoholismo es una enfermedad crónica, progresiva y mortal producida por el consumo desmedido y sin control de bebidas alcohólicas. Esta enfermedad afecta particularmente a los hombres, pero entre la población femenina se registra un crecimiento preocupante del problema, al grado de que en los 250 grupos de Alcohólicos Anónimos que hay en el país, el 33 por ciento de sus afiliados lo integran mujeres.

El alcoholismo ha sido definido recientemente --y quizá de forma más acertada-- como una enfermedad compleja en sí, con todas sus consecuencias que se desarrolla a lo largo de años.

Los primeros síntomas, muy sutiles, incluyen la preocupación por la disponibilidad de alcohol, lo que influye poderosamente en la elección por parte del enfermo de sus amistades o actividades.

FUNDAMENTACIÓN

En México, uno de los principales problemas que enfrenta la sociedad es el alcoholismo como una de las realidades que azotan la estabilidad social y de salud.

Hoy en día ocupa el quinto lugar en las principales causas de mortalidad y lo que es más alarmante es que ataca a personas que oscilan entre 25 y 34 años de edad.

El abuso en el consumo de bebidas alcohólicas, ya sea reiterado o no, provoca una serie de problemas a la comunidad, pues se vincula estrechamente con diversos problemas de salud pública, así como con un alto porcentaje de muertes ocurridas en accidentes automovilísticos, en el trabajo o en el hogar, la violencia intrafamiliar, las riñas callejeras y el ausentismo laboral.

Lo anterior se refleja en un costo económico considerable proveniente del uso de los servicios de salud, las lesiones, la falta de productividad, entre otros aspectos.

Por otra parte, hay que hacer hincapié en la problemática de la familia del bebedor excesivo, pues está vinculada con violencia, maltrato infantil, dificultades maritales y problemas económicos.

Además, la persona intoxicada puede olvidar las precauciones necesarias y, si tiene relaciones sexuales, se aumentan las posibilidades de un embarazo no deseado o de contraer enfermedades transmitidas sexualmente.

En México hay alrededor de seis millones de personas que tienen problemas relacionados con el consumo de alcohol, según datos de la propia Secretaría de Salud federal.

Lo delicado del asunto es que el último en reconocer que tiene problemas en su forma de beber es el propio alcohólico.

Cabe mencionar que en los últimos años el alcoholismo aumentó 300 por ciento en mujeres de entre 13 y 19 años de edad, de las cuales el 40 por ciento reconoce y acepta que tiene problemas con su forma de beber, según información del Consejo Nacional contra las Adicciones.

Las personas que padecen alcoholismo presentan características desde la adolescencia, donde sus emociones comienzan a cambiar. Generalmente son jóvenes con cuadros depresivos constantes, extremadamente tímidos, irritables, violentos y suelen apartarse de los grupos en donde no se consume el alcohol.

La Organización Mundial de la Salud define el alcoholismo como la ingestión diaria de alcohol superior a 50 gramos en la mujer y 70 en los varones. El alcoholismo se relaciona en la mayoría de las ocasiones con situaciones depresivas, aunque cada vez es más extendida la teoría de que este padecimiento se debe a características psicológicas, fisiológicas y genéticas.

Cuando una persona padece de esta enfermedad presenta dependencia emocional hacia el alcohol, pues piensa que con alguna bebida embriagante se siente mejor, tiene más confianza en sí mismo, se vuelve eufórico; aunque después de beber por algunas horas, en muchas ocasiones, produce un efecto contrario, pues la persona puede hundirse en la depresión presentando cuadros críticos de tristeza y melancolía.

El consumo constante de alcohol, que puede llegar a ser diario y a todas horas, afecta progresivamente al cerebro y si no hay un tratamiento a tiempo puede causar la muerte.

De acuerdo con los especialistas en este tema, el tratamiento de esta enfermedad se debe realizar en un lugar alejado de la zona urbana, a fin de tener un mejor manejo de los pacientes, lejos del ruido y la contaminación.

Debe haber un contacto con la naturaleza para que el paciente se relaje con mayor facilidad y que no moleste a las personas de la zona urbana.

Tomando en cuenta lo alarmante del problema, creo necesario la realización de un proyecto que proponga alternativas para prevenir, atender, solucionar y seguir esta enfermedad.

Por ello planteo la realización del "Centro Integral de Prevención, Atención y Rehabilitación para Alcohólicos", situado en el municipio de Juchitepec, Estado de México.

Cuenta con los elementos necesarios para brindar un buen servicio a los pacientes que allí residan y su situación geográfica es la siguiente: al Norte con Tenango del Aire y Ayapango; al Sur con Tepetlixta y el estado de Morelos; al Este con los municipios de Amecameca, Ozumba, Tepetlixta y Ayapango, y al oeste con Chalco y el Distrito Federal.

OBJETIVOS

Objetivos Personales

Uno de los principales objetivos al realizar esta tesis es la obtención del título profesional como arquitecto, que fue lo que me motivo a terminar la carrera y cumplir así una de las metas propuestas hace algunos años.

Otro objetivo es que, como integrante de una sociedad, el no ser indiferente ante los problemas que aquejan a nuestro país.

Es para mí sin duda el de salud uno de los problemas a tratar, pues de éste nacen otros de tipo social muy graves, como el alcoholismo, tema el cual enfoque mi trabajo de tesis.

Objetivos del Proyecto

Dentro de los objetivos que tiene el “Centro Integral de Prevención, Atención y Rehabilitación para Alcohólicos” están los siguientes:

Crear espacios donde el paciente tenga una rehabilitación de salud, física y mental con un trato digno y de calidad humana.

Promover en forma permanente actividades de investigación que apoyen las acciones contra el alcoholismo, el tabaquismo y la fármaco dependencia

Fomentar programas de educación para la salud y seguridad e higiene en el trabajo; así como incorporar conceptos que tiendan a disminuir en la población el uso y abuso de bebidas alcohólicas, tabaquismo y la fármaco dependencia.

Promover acciones que coadyuven al eficaz cumplimiento de los programas contra las adicciones, así como evaluar sus resultados.

Crear talleres donde se les brinde la oportunidad de aprender actividades para que después tengan la oportunidad de reintegrarse a la sociedad con mayores facilidades.

1.1.- ANTECEDENTES DEL LUGAR

Juchitepec



Cerro de las Flores
o Florido

1.1.1.-DENOMINACIÓN

El nombre original del pueblo de Juchitepec de Mariano Riva Palacio fue Xochiltépetl, que proviene del náhuatl o mexica xóchitl, flor, y tépetl, cerro; es decir, Xochiltépetl, "Cerro de las Flores".

San Matías Cuijingo es la única delegación con que cuenta el municipio y su antecedente histórico también data de la época Prehispánica, cuyo nombre original era Cuixzingo, con las raíces siguientes: cuixin, milano o gavilán; co, en, significa entonces "En el gavilán o en los gavilanes". Hasta la fecha no se tiene conocimiento de algún jeroglífico que lo represente.

1.1.2.-TOPONÍA

De acuerdo con las investigaciones realizadas, existen dos jeroglíficos del municipio. El primero se encuentra en los libros del arzobispado de México, del siglo XVI; su estudio jeroglífico se hizo a partir de la Matrícula de Tributos del Códice mendocino por Antonio Peñafiel en 1885.

La parte baja significa el asiento geográfico y la figura pequeña, una especie de pera, un cerro simbólico gráfico de Tépetl. En la parte superior hay un pistilo y dos estambres de manera erguida que significan flor o xóchitl.

El segundo glifo se localiza en el libro de los topónimos del Estado de México. De acuerdo a su significado, es más completa su simbología, ya que expresa asiento en los círculos alargados de la parte baja: la figura de pera, cerro: la parte superior, flor, pero cumbres dispersos o separados, determinando tres secciones.

En el centro del cerro hay una flor no muy común a la que se le llamó en el periodo Prehispánico xochixilozontle, flor de cabeza de elote.

Este último es el símbolo utilizado de manera oficial dentro del gobierno estatal como membrete en la documentación administrativa del municipio.

Cabe hacer notar que en el siglo XVII el nombre del municipio sufrió dos modificaciones. En la primera, la vocal “o” es sustituida por la “u” y la terminación “tl” por “c”, quedando Xuchitepec.

Posteriormente, en el siglo XVIII, hay otra transformación al cambiar la “x” por “j” y al agregar el nombre del santo patrono, Santo Domingo de Guzmán. De esa manera, comienza a llamarse Santo Domingo Juchitepec.

El 2 de mayo de 1880 la legislatura del Estado de México elevó a la categoría de villa a la cabecera de este municipio y para honrar la memoria de uno de los gobernadores más distinguidos de la entidad le dio el nombre de Juchitepec de Mariano Riva Palacio.

1.1.3.-HERÁLDICA MUNICIPAL

La comunidad de Juchitepec Riva Palacio cuenta con un escudo heráldico que representa su historia desde su fundación hasta la actualidad. Su simbología es la siguiente: es un círculo con una franja de grecas que representa la cultura mexicana. De manera interna se divide en tres secciones, una superior y dos inferiores. En la primera está grabada la efigie de los volcanes Popocatepetl e Iztaccihualt, observados desde el Valle de México, siendo ésta la vista del municipio de Juchitepec, que sirve de panorámica representativa a toda la región.

En la parte inferior izquierda se encuentra la representación del Rey Acamapixtli, simbolizado por un atado de cañas que significa “El señor del Puñado de Carrizos”, en honor de quien fue fundador de Xochiltépetl en la época Prehispánica, en 1381, de acuerdo a las crónicas investigadas.

En la parte inferior derecha se localiza un cerro coronado con flores que significa la toponimia de la población. Cada flor representa a las poblaciones fundadas en aquella época y que se congregaron a Juchitepec para hacer una sola, que luego se transformó en municipio.

Al centro del círculo se encuentra el nombre del municipio en español, Juchitepec, así como la palabra náhuatl Xochiltépetl en la parte superior, cada una al lado izquierdo y derecho.

En el centro, en un círculo pequeño, hay tres mazorcas que indican los barrios que componen a Juchitepec: Calayuco, Cuautzozongo y Juchi. También este cereal indica el principal producto agrícola de la comunidad. Las mazorcas están unidas por el tallo, demostrando la unidad de conjunto para el trabajo que deberán de encauzar para engrandecer a la comunidad.

Sobre las mazorcas vuela una abeja que representa a la población de San Matías Cuijingo, simbolizando no sólo la laboriosidad con que se destaca la única delegación que tienen Juchitepec sino también la acción de valor, trabajo y organización de todo el municipio.

El escudo heráldico de Juchitepec fue elaborado por el profesor Honorato Morales Toral en noviembre de 1975.

La región de Chalco-Amecameca tiene una historia cultural muy vieja, la cual inicia con la llegada de los primeros pobladores a la cuenca de México, entonces ocupada por manadas de animales pleistocénicos que merodeaban a las orillas del gran lago, cubiertas de pastos herbáceos y bosques ascendentes en los contornos montañosos.

En Tlapacoya se asentaron algunas familias unidas por parentesco, constituyendo una microbanda que vivían de la recolección y atrapando animales. Ocuparon las covachas y abrigos rocosos del cerro hacia el 19 000 a.C.

Estas pequeñas bandas subsistían de la recolección de plantas y productos silvestres, lo mismo que de animales como el mastodonte, mamut, aves y roedores. Tenían artefactos de piedra todavía indiferenciados. Conocían la forma de producir el fuego y tal vez se vestían con pieles de animales.

Estos grupos fueron evolucionando, volviéndose cazadores especializados para lo cual contaban con el propulsor o lanzadardos, puntas de proyectil, raederas, raspadores, martilladores, etc. En Xico se descubrió una mandíbula infantil cercana del cráneo de un caballo fósil. En Chimalhuacán se encontraron restos de fósiles de gliptodonte, mamut y bisonte junto a raederas y lascas de piedra dejadas por el hombre, algo comparable a los hallazgos de Tepexpan, Santa Isabel Ixtapan, los Reyes Acoxac y Tequisquiac hacia 10 000-7 000 a.C.

Los cazadores de grandes animales pleistocénicos fueron cambiando de vida, especialmente durante el Holoceno o reciente que se caracterizó por un clima cálido y seco. Entonces el hombre se volvió recolector y subsistió de las plantas y productos vegetales, cazando animales menores.

En Tlapacoya se han encontrado piedras de apariencia toscas que pudieron servir de molienda de semillas y frutos. Por ejemplo, de teocintle silvestre, cuyos granos parecidos al maíz aprovechaban. Además se hallaron hogares para el fuego en forma de piedras irregulares dispuestas en círculo, dando una idea de que la gente era más recolectora, semisedentaria cazadora y pescadora.

Igual que en Tlapacoya los grupos de Chalco, Xico, Chimalhuacán y Chicoloapan se fueron sedentarizando, como se observa en los materiales encontrados: raspadores planos, convexos, discolades y ovoides, machacadores, martilladores de mano, metates ápodos y toscos que constituyen la llamada "Industria de Chalco", hogares de fuego colocados en círculo, junto con lascas, puntas de proyectil, piedras planas utilizadas como metales halladas en San Vicente Chicoloapan.

Por todo ello puede decirse que a partir de 5 500 a. C. varios grupos habían pasado de la recolección a la agricultura, conociendo el teocintle, amaranto, maíz silvestre, calabaza, chili y agaves. La gente comenzó a concentrarse en aldeas dispersas construyendo chozas de materiales perecederos, aunque algunas familias continuaban viviendo en cuevas.

En ese periodo surgió el cultivo del maíz, calabaza, frijol y chile con nuevas variedades domésticas. Se utilizaron fibras vegetales como el algodón silvestre para los vestidos, se aprovecharon las pieles, aparecieron verdaderos metates y manos para moler el maíz, las puntas de proyectil con aletas y espiga, los punzones de hueso y las agujas del mismo material. Enterraban a sus muertos con ofrendas.

Los grupos crecieron y se fueron integrando en comunidades más estables, desarrollando las aldeas rurales fincadas en una economía mixta.

Hacia el año 2400 a.C. la región de Chalco contaba con varias aldeas rurales gracias al medio ambiente, pues el lago les permitía pescar, recolectar huevecillos de insectos lacustres, aves acuáticas y migratorias, tortugas y tule para techar las chozas y tejer petates.

En los terrenos llanos y al contorno del lago existían suelos aluviales muy ricos para los cultivos con humedad y temporal. De los bosques obtenían madera, carbón y leña y podían cazar venado, conejo, liebre, tejón, tlacuache y armadillo.

Lo anterior aseguraba la vida de la comunidad con cierta organización clánica. Mantenían relaciones sociales con los grupos vecinos especialmente a través del trueque. Mantuvieron el culto a sus muertos y acrecentaban sus creencias mágicas relacionándolas con sus antepasados y los fenómenos naturales.

El tiempo libre lo dedicaban a la alfarería y al modelado de figurillas de barro. Alguien más lo empleaba en tejer, petates, lapidaria, hechura de vestidos, carpintería y

otros oficios complementarios. Contaban con ollas y cántaros para acarrear y almacenar agua y los granos cosechados.

1.1.4.-DOMINACIÓN ESPAÑOLA

Hablar de este tiempo es introducirse a los documentos del Archivo General de la Nación, en el ramo Tierras, y las cédulas reales que existen en la Secretaría de Agricultura y Fomento.

Después de esta agotadora búsqueda se transcribe un escrito muy completo de Wenceslao Bonilla de la Rosa. Se trata de su informe general sobre las condiciones sanitarias, económicas y sociales de la Villa de Juchitepec, Distrito de Chalco, Estado de México, de 1939.

Ignacio Loaiza, apoderado, Notario del Pueblo de Santo Domingo Xuchitepec, del Partido de Chalco, ante el Tribunal del Público con el I.A. del expresado Xuchitepec, compuesto por los ciudadanos Rafael López Montero, alcalde I; Cástulo Álvarez, alcalde II; Manuel Vidal y Vidal, regidor primero; Agustín Vergara, regidor segundo; Rafael Martínez Cardoso, regidor tercero; Soledad Rojas, regidor cuarto; y Manuel Chávez Díaz, Síndico.

Impulsados por su notoria escasez de terreno y de la multiplicación de sus habitantes; impulsados también por el imprescindible derecho que tiene este Pueblo de recobrar sus terrenos que la codicia y avidez que hubiera maquinado en los tiempos Virreynales de oscurantismo y vasallaje, con los nativos y verdaderamente Nacionales, hijos legítimos de los aztecas Xóltl, Netzahualpilli, Acamapixtli, y tantos venerables indios fundadores de numerosas ciudades, Villas, Pueblos y Cantones de que se compone la gran Tenochtitlán; impulsados y a sus vez trazado y conquistado el camino de reforma por aquel invicto genio que acaba de afirmar la Independencia Nacional con su constancia y fidelidad, que al fin todas las haciendas y mayorazgos que posee, la mayor parte fueron usurpados, pues nada trajeron los usurpadores, más que los siguientes males: guerra, destrucción y exterminio, se convertirán en Pueblos recobrando su antiguo apogeo.

El 7 de agosto de 1745 el pueblo estaba convertido en un llanto, luto y opresión por parte de los nuevos dueños; se acabaron sementeras y habitantes, porque se les privó de sus pastos, leñas, etc. Un Subdelegado sufría azotes de un Teniente de Justicia y de un Gobernador.

Muchas familias, más de 50, se fueron a los montes y se quejaron los indios con el Virrey hasta que éste envió al licenciado Don Francisco Guerrero y Toro por tercera vez.

El poco pueblo comenzó a respirar, volviendo algunos a reconcentrarse, fue entonces necesario despojar a la camarilla Rivas Cacho, comenzando por el cura Don José Vicente Ramírez Cantillano; luego le quitaron al gobernador Don Juan Pablo García el Rancho de Texpilco, y después la Cortera.

El Subdelegado fue cohechado con el Rancho de Texcaltenco; el Teniente Teodoro Gómez, con una pensión y para más oprobio, se exigió, en el momento, que el Subdelegado devolviera los 16 reales que hubiera quitado a 9 víctimas que tenía presas.

Después de la adaptación a la situación colonial había tierras de los pueblos llamadas altepetalli y dentro de éstas la tierra de los barrios llamada calpullalli, además de las tierras administradas por los señores y principales llamadas tecutlalli.

En esta época se le dio el nombre de un santo a cada pueblo, erigiéndose como patronos del lugar. Los pueblos de referencia se llamaron a partir de entonces de la siguiente manera: Santo Domingo Xuchitepec, Santa María Calayuco, San Francisco Cuautzozongo, Santa María Tlacotetelco, San Gregorio Tlacotlapilco, San Miguel Tlazintla, Santa María Nativitas Zencalco, San Agustín Ocoacalco y San Miguel Tepetlaxco.

El templo cristiano católico tuvo hermosos retablos de madera dorada y tallada, en estilo churrigüesco. El del altar mayor, muy parecido al que hoy tiene, se quemó hacía la mitad del siglo XIX. De los laterales unos fueron retirados por viejos y de los otros con la madera que estaba en buenas condiciones se labraron por detrás los altares neoclásicos que hoy existen. A los dominicos se debe también la técnica de hacer aljibes, que vendría a ser el modo más eficaz de proveerse de agua.

En la Colonia aparece un documento donde los naturales de San Matías Cuijingo dependen de Tlalmanalco y se expresa sobre sus derechos de terrenos. Es de papel amate y la escritura es en náhuatl.

El 2 de mayo de 1880 fue elevada al rango de Villa la población de Juchitepec por el Congreso estatal de acuerdo al decreto 64, siendo presidente del Gran Tribunal José Zubieta. En 1887 fue construido el gran aljibe circular del zacatal por las necesidades del crecimiento

1.2.- ANTECEDENTES DEL TEMA

1.2.1.- ANTECEDENTES HISTORICOS

Desde tiempos muy remotos el hombre aprendió a fermentar granos y jugos para obtener una sustancia que le provocaba un estado especial. Este estado varía en las diferentes personas de acuerdo a la cantidad ingerida y de acuerdo a las motivaciones de su injerencia. Se trata del estado de intoxicación alcohólica.

Existen reportes escritos del uso de cerveza, vinos y otras bebidas alcohólicas que datan desde 3000 años antes de Cristo. Pero el proceso de destilación aplicado a las bebidas fermentadas se remonta alrededor del año 800 después de Cristo. Este proceso ha permitido la preparación de licores altamente potentes que se consumen actualmente.

La influencia del alcohol en la sociedad ha tenido gran peso como factor problemático en la conformación y funcionamiento de la familia, individuo y por ende de la sociedad. La influencia del alcohol se ha visto reflejada en las diferentes esferas de la historia de la sociedad desde tiempos muy remotos.

La palabra alcohol se deriva de la palabra alkehal, que significa lo “más fino, lo más depurado”.

La utilización de bebidas alcohólicas como medio para alcanzar la divinidad trascendiendo lo humano: es la versión mediterránea de la comunicación con los dioses que han tenido otras culturas a través de otras drogas.

La expansión del Imperio Romano contribuyó a la introducción de la vid y de los procesos de fermentación en todos los territorios dominados. Parece ser que fueron los árabes los que descubrieron el proceso de destilación entre los siglos VIII y IX, con lo que se consiguió aumentar el grado alcohólico de las bebidas fermentadas.

Lentamente, en diferentes puntos de Europa, generalmente en monasterios, se van elaborando los primeros licores destilados que alcanzan fama y relevancia, algunos de los cuales han llegado hasta hoy en día como el cognac, benedictine chartruse.

Luego la técnica llegaría a Irlanda y Escocia, en este último país en el siglo XV comienza a elaborarse un aguardiente de cebada llamado visge beatha (“agua de la vida”, en gaélico escocés) que es lo que en inglés se denominó whisky. En el entretanto, la industria cervecera comenzaba a cimentarse entre los siglos XIII y XV en la abadía benedictina de Sankt Gallen, Suiza.

Dos acontecimientos importantes para la difusión de las bebidas alcohólicas tienen lugar en el siglo XVII:

Primero: el monje benedictino Don Pierre Pérignon (1638-1715) modifica y perfecciona la técnica de elaboración y fermentación del vino, dando como resultado lo que hoy se conoce como champaña.

Segundo: los comerciantes y propietarios agrarios españoles y portugueses comienzan la exportación y plantación masiva de caña de azúcar en las Antillas y Brasil, con lo que se desarrolló la producción y difusión del ron.

La investigación científica de Louis Pasteur (1822-1895) permitió un mejor conocimiento de los procesos de fermentación y destilación, lo que contribuyó a la industrialización, mejoramiento y abaratamiento del alcohol. De esta forma aumentó el consumo de bebidas alcohólicas.

Así, actualmente el mundo está invadido por esta droga legal, cada día con más espacio en la sociedad del siglo XX, y lamentablemente inicia con fuerzas renovadas en el siglo XXI.

El consumo del alcohol ha sido reconocido como un factor de integración social y favorecedor de la convivencia. Es una de las bebidas embriagantes y consumidas con moderación que en contextos permitidos reduce la tensión, desinhibe y provoca sensaciones de bienestar.

Los bebedores "normales" disfrutan de las bebidas por esos efectos placenteros y aprecian diferentes calidades de bebidas. Desafortunadamente, proporciones variables de individuos en la población presentan problemas en su salud y en sus relaciones interpersonales a causa de su consumo inmoderado.

1.2.2.-ANTECEDENTES EN MEXICO

El consumo de bebidas alcohólicas es una práctica arraigada en la cultura mexicana y su origen se remonta al periodo prehispánico. El alcohol ha estado vinculado a la vida religiosa, económica, social y política de los pueblos que habitaron nuestro país. Pero también el abuso y los problemas asociados son ya referidos en las primeras crónicas coloniales una vez que las restricciones con relación a las situaciones del consumo fueron modificadas y que la tensión social se incrementó entre los diversos grupos poblacionales.

Durante el período colonial las medidas adoptadas por las autoridades incluyeron: la prohibición de la venta de bebidas embriagantes a los indios y la sustitución de bebidas destiladas por fermentados de menor graduación.

Al igual que lo ocurrido en siglos anteriores, el consumo de bebidas alcohólicas en México continúa siendo parte de la vida cotidiana, así como los problemas relacionados con su abuso y con el alcoholismo.

En la actualidad las bebidas tradicionales y las industrializadas coexisten en cuanto a su producción, comercialización y consumo. El pulque se consume aún, especialmente en las áreas rurales de la zona central del país. La cerveza y los destilados tienen un papel importante en la economía nacional y son consumidos principalmente en las zonas urbanas. Asimismo, persiste la producción con carácter doméstico, al igual que el consumo de bebidas tradicionales y regionales en las diferentes zonas del interior del país.

En nuestro país, el abuso en el consumo de bebidas alcohólicas es un grave problema de salud pública, relacionado con cinco de las 10 principales causas de defunción: las enfermedades del corazón, los accidentes, la patología cerebrovascular, la cirrosis hepática y los homicidios y lesiones en riña.

Por otra parte, indicadores epidemiológicos muestran que el consumo de alcohol entre la población ha aumentado en los últimos 10 años, al igual que los problemas asociados a esta práctica. Los efectos dañinos del abuso en el consumo de bebidas alcohólicas en los planos individual, familiar y social son evidentes. Los problemas en la economía familiar se suman a los ocasionados por la violencia, por la disminución de la productividad y de la prosperidad individual y social, así como por el sufrimiento moral del propio bebedor y de terceras personas.

Por lo anterior, se justifica la decisión del Gobierno Federal de reforzar las acciones que ya se realizan contra el alcoholismo y el abuso de bebidas alcohólicas, e iniciar un nuevo programa para los años 2001-2006, que aprovechará el conocimiento acumulado durante los últimos tiempos en materia de prevención y de tratamiento. Hoy existen mejores posibilidades de éxito si se llevan a cabo las acciones que han demostrado su eficacia, al tiempo que evitamos los errores cometidos en el pasado.

Desde hace muchos años, los problemas ocasionados por el consumo de bebidas alcohólicas han sido motivo de preocupación, no sólo para las autoridades de salud, sino para los diferentes sectores de la población debido a las graves consecuencias que provocan. En 1979, la Asamblea de la OMS dejó formalmente establecido que "Los problemas relacionados con el abuso del alcohol están entre los problemas de salud pública más importantes en el mundo".

En 1983 la Asamblea de ese organismo expresó que el incremento del consumo de alcohol y de los daños relacionados con éste eran incompatibles con la meta de alcanzar la "salud para todos en el año 2000". Asimismo, numerosos reportes no dejan lugar a dudas sobre la importancia del alcoholismo y las consecuencias derivadas del abuso del alcohol en el mundo. El Programa contra el alcoholismo y el abuso de bebidas alcohólicas debe enfrentar este gran problema de salud. Recordemos que la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos incluye a la protección de la salud como un derecho de toda la población.

El marco jurídico fundamental para las acciones en esta materia quedó de manifiesto al promulgarse la Ley General de Salud en 1984. Los Programas Nacionales de Salud, a partir de entonces, han representado el sustento programático fundamental, no sólo en lo que corresponde al Programa contra las Adicciones, sino en cuanto a las líneas, estrategias de coordinación intersectorial, descentralización y participación de la comunidad.

Mediante el Acuerdo Presidencial correspondiente, se reglamentó la existencia del Consejo Nacional Antialcohólico, al que se encomendó como primera tarea la integración del programa de actividades, con base en el proyecto elaborado y coordinado por el Instituto Mexicano de Psiquiatría de la Secretaría de Salud. El Consejo Nacional Antialcohólico fue posteriormente fusionado con los Consejos contra la Farmacodependencia y el Tabaquismo en uno solo, llamado ahora Consejo Nacional contra las Adicciones (CONADIC), creado el 8 de julio de 1986, con el objetivo de promover y apoyar las acciones de los sectores público, social y privado tendientes a la prevención y combate de los problemas de salud pública causados por las adicciones, así como promover y evaluar los Programas contra el Alcoholismo y el Abuso de Bebidas Alcohólicas, el Tabaquismo y la Farmacodependencia.

1.2.3.-LA PRODUCCIÓN Y EL CONSUMO EN MÉXICO

A partir de estudios comparativos realizados por la Organización Mundial de la Salud en varios países con diferente nivel de desarrollo, se concluyó que si bien en México el consumo de alcohol no ocurre de forma tan frecuente como en algunos países europeos, sí en cambio éste se presenta de manera excesiva, ingiriendo en un período breve grandes cantidades, lo que implica mayores daños a la salud. Este panorama bosquejado hace 20 años persiste en la actualidad.

Con relación al consumo de alcohol per cápita, estimado a partir de las ventas sujetas a un control fiscal (incluye el total de la producción que paga impuestos más las importaciones, menos las exportaciones), éste corresponde a 5.54 litros para la población mayor de 15 años. Este indicador ha variado durante los últimos 30 años,

con un incremento importante en 1970 (3.82 litros) entre la población mayor de 15 años, alcanzando su nivel más alto en 1980 (6 litros) y el más bajo en 1986 (4.48 litros).

Como se observa en la figura 2, entre 1970 y 1997 se incrementó el consumo per cápita de la cerveza y de los destilados, principalmente entre 1982 y 1984 y a partir de 1990, sin que ocurrieran cambios perceptibles en el caso del vino durante todo el período (1970-1997), en comparación con otros tipos de bebidas alcohólicas. En cambio, se registró un aumento total en la tendencia del consumo de alcohol puro en el mismo lapso (de 3.8 litros en 1970 a 5.5 litros en 1997 entre la población mayor de 15 años). Sin embargo, es muy importante hacer notar que las comparaciones del consumo de alcohol per cápita entre naciones con diferente grado de desarrollo no son exactas, debido a que en los países de economías emergentes la producción, la venta y el consumo de un alto porcentaje desconocido de bebidas alcohólicas se encuentra fuera de toda regulación, lo que ocurre particularmente en las zonas rurales y en localidades pequeñas. Ello significaría, por tanto, que existe una subestimación de la producción total de alcohol en el país y por ende del consumo per cápita.

En México, la evolución del consumo se inserta dentro de una economía propia de los países emergentes, en particular en un período de crisis económicas (1976, 1986, 1994-1995).

El precio de las bebidas alcohólicas se ha mantenido por debajo de la tasa de inflación. Durante la década de 1990 la economía nacional presentó una inflación de 21%, con el consiguiente aumento en los precios de las bebidas alcohólicas (19.5 % en el mismo período).

Según la Encuesta Nacional de Adicciones de 1998, en nuestro país se reporta una mayor preferencia por la cerveza (63% del consumo per cápita), seguida de los destilados (34%), y en menor proporción los vinos (1%), aun cuando el consumo de estos últimos ha aumentado más que el de cualquier otra bebida (300% entre 1970 y 1997). Por otra parte, han aparecido nuevos productos como los "coolers" (con 50 GL de alcohol puro) y los cocteles (con 120 GL de alcohol puro en promedio), que se comercializan como bebidas refrescantes, y cuyo principal objetivo es la población joven.

De acuerdo con la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares del INEGI (1998), el aguardiente y el pulque se consumen con más frecuencia en los hogares que carecen de servicios, agua y teléfono, y que tienen pisos de tierra. Mientras tanto, el vino de mesa es la bebida de preferencia de la población de mayores recursos como lo muestra la figura 3 en la que se observan las variaciones en la adquisición de los diferentes tipos de bebida en relación con la disponibilidad de teléfono y el material de los pisos de las viviendas.

1.2.4.-TIPOS DE ALCOHÓLICOS

Según la cantidad de alcohol que consumen, los adultos pueden clasificarse en:

- 1) Abstemios
- 2) Bebedores sociales
- 3) Alcohólicos sociales
- 4) Alcohólicos

Cada grupo presenta conductas relacionadas con su hábito de beber y con frecuencia son mayores en el hombre que en la mujer.

1) Abstemios

Los bebedores que no responden o bien no disfrutan o muestran un desagrado activo al gusto y a los efectos del alcohol, y en consecuencia no tienen interés en repetir la experiencia.

Existen los no bebedores preocupados, quienes no sólo se abstienen sino que buscan persuadir o coaccionar a otros que compartan su abstinencia.

2) Bebedores sociales

Con sus amigos. El alcohol es parte de su proceso de socialización, pero no es esencial y no toleran una embriaguez alteradora, ésta es rara, puede ocurrir sólo durante una actividad de grupo, como una boda, fiesta o el día de Año Nuevo, momento en que se permite beber en exceso.

3) Alcohólicos sociales

Se intoxican con frecuencia, pero mantienen ciertos controles de su conducta. Prevén las ocasiones que requieren y de modo rutinario toman un "par" antes de volver a casa.

Evitan los bares en los que se dan espectáculos y buscan aquellos que ya se conocen por sus bebidas abundantes. La mayoría es cliente "regular" con las mismas inclinaciones basadas en una gran tolerancia de alcohol. Un alcohólico social encontrará tiempo para una copa por lo menos, antes de la cena. Es probable que poco después de ésta se quede dormido. Su bebida no interfiere en su matrimonio ni en su trabajo.

4) Alcohólicos

Se identifican por su gran dependencia o adicción y una forma acumulativa de conductas asociadas con la bebida.

El alcohol no está expuesto a ningún proceso de digestión por lo que pasa primero al intestino delgado y luego es absorbido por el torrente sanguíneo. Sólo una pequeña parte llega directamente a la sangre a través de las paredes estomacales.

En la sangre el alcohol es metabolizado (descompuesto para ser eliminado o aprovechado por el organismo) mediante el proceso de oxidación. Es decir, se fusiona con el oxígeno y se descompone de modo que sus elementos básicos abandonan el cuerpo en forma de bióxido de carbono y agua. El primer lugar de oxidación es el hígado, el cual descompone aproximadamente el 50 por ciento del alcohol ingerido en una hora. El resto permanece en el torrente sanguíneo hasta ser eliminado lentamente.

1.2.5.-EFECTOS PSICOLÓGICOS

El alcohol afecta en primer lugar al sistema nervioso central y su ingerencia excesiva y prolongada puede provocar daño cerebral. Popularmente se cree que el alcohol incrementa la excitación, pero en realidad deprime muchos centros cerebrales.

La sensación de excitación se debe precisamente a que al deprimirse algunos centros cerebrales se reducen las tensiones y las inhibiciones y la persona experimenta sensaciones expandidas de sociabilidad o euforia.

Por eso se dice que el alcohol "anestesia la censura interna"; sin embargo, si la concentración de alcohol excede en la sangre ciertos niveles interfiere con los procesos mentales superiores, de modo que la percepción visual es distorsionada. Además, la coordinación motora, el balance, el lenguaje y la visión sufren también fuertes deterioros.

Fuertes cantidades de alcohol reducen el dolor y molestias corporales e inducen al sueño. Pero su uso continuo irrita las paredes estomacales llegando incluso a desarrollarse úlceras. Adicionalmente tiende a acumularse grasa en el hígado, interfiriendo con su funcionamiento.

En alcohólicos crónicos se provocan graves trastornos cerebrales, hepáticos (cirrosis) y cardiovasculares (aumenta la presión sanguínea y con ello el riesgo de un infarto). Incluso, está demostrado que el alcohol incrementa el nivel de los triglicéridos (grasa no saturada o vegetal en las arterias) y con ello también el riesgo de un infarto.

Finalmente, como es ampliamente conocido, el alcohol provoca adicción física y dependencia psicológica.

Muchas personas que acuden al médico tuvieron un problema relacionado con el alcohol en algún momento. La mayoría son hombres, pero la incidencia del alcoholismo en las mujeres ha aumentado durante los últimos 30 años.

Para los hombres, el riesgo general para desarrollar alcoholismo es de 3 a 5 por ciento, y para las mujeres el riesgo es del 1 por ciento. Las mujeres se hacen alcohólicas más tarde que los hombres, pero los problemas médicos que desarrollan ocurren a la misma edad que la de los hombres, lo que sugiere que las mujeres son más susceptibles a la toxicidad física del alcohol.

Aunque el alcoholismo generalmente se desarrolla a principios de la edad adulta, los ancianos no están exentos. El alcohol afecta el cuerpo más viejo de otro modo. Las personas con los mismos modelos de beber mientras envejecen fácilmente pueden desarrollar una dependencia de alcohol sin saberlo.

El riesgo para el alcoholismo en los hijos de padres alcohólicos es de un 25 por ciento. El enlace familiar es más débil para las mujeres, pero los factores genéticos contribuyen a esta enfermedad en ambos géneros. Una familia y una salud psicológica estables no son protectoras en las personas con un riesgo genético.

Lamentablemente, no hay manera de predecir qué miembros de familias alcohólicas se encuentran en mayor peligro del alcoholismo. Varios estudios indican que los hombres jóvenes con padres alcohólicos responden al alcohol de un modo diferente que las personas sin una historia familiar; estos varones presentaron menos signos de embriaguez y tuvieron niveles inferiores de las hormonas de estrés. En otras palabras, sostuvieron su licor mejor.

Expertos sugieren que tales personas puedan heredar una falta de aquellas señales de advertencia que hacen que otras personas cesen de beber.

Las personas con antecedentes familiares de alcoholismo tienen mayor probabilidad de empezar a beber antes de la edad de 19 años y de volverse alcohólicas. Pero cualquier persona que empieza a beber en la adolescencia está en mayor riesgo. Bebiendo temprano también aumenta el riesgo para el abuso de drogas.

Las diferencias étnicas afectan a la sensibilidad. Aunque las razones biológicas por el riesgo alterado no se saben, las personas en ciertos grupos pueden estar en un riesgo menor debido a la manera en que metabolizan el alcohol.

Algunos asiáticos tienen un gen inactivo para la química dehidrogenasa de alcohol. Este producto químico es usado por el cuerpo para metabolizar el alcohol etílico, y en su ausencia, las sustancias tóxicas se acumulan causando ruborizamiento, mareo y náusea.

Las personas con este defecto genético, entonces, tienen probabilidad de experimentar reacciones adversas al alcohol. Este defecto no es completamente protector contra el beber, sin embargo, particularmente si hay presión social agregada, como entre los miembros de grupos de fraternidades universitarias. Los riesgos para el alcoholismo son mayores en las personas con niveles educativos inferiores y en las personas que fueron desempleadas.

La demanda de sustancias adictivas ilícitas surge como problema mundial de salud pública a finales de los años sesenta. En los Estados Unidos y otros países se observa un aumento acelerado del consumo de drogas, asociado a la emergencia y difusión de diversos movimientos sociales y de contracultura.

Estas tendencias tuvieron impacto en México, donde se comenzó a observar un crecimiento en el uso de dichas sustancias en ciertos sectores, con los consecuentes resultados negativos en la salud y el bienestar de la población.

El consumo de sustancias adictivas, sean lícitas o ilícitas, representa un riesgo para el desarrollo de los niños y jóvenes, así como para sus familias y comunidades, pues además de los aspectos negativos inherentes al estilo de vida, se debe agregar violencia, accidentes, trastornos de salud mental y ausentismo laboral, así como el alto costo que implica para los servicios de salud el tratamiento y la rehabilitación.

Las investigaciones realizadas indican que, de 1988 a la fecha, hay un incremento en el consumo de la mayoría de las sustancias, además de que los patrones del mismo han cambiado haciéndose evidente la disminución de la edad de inicio, y es cada vez más frecuente entre mujeres, adolescentes y jóvenes.

Asimismo, el uso de drogas como la cocaína ha tenido un incremento notable. Esto hace indispensable desarrollar programas para dar respuesta a estas tendencias.

Por lo que se refiere a la atención de la salud mental, el diagnóstico no es menos desalentador. Por los cambios demográficos, los avances en la medicina y las circunstancias socioeconómicas vividas en México, se incrementa el riesgo de padecer un trastorno mental y no existe la infraestructura necesaria para responder a los requerimientos de la población, situación que se agudiza por el hecho de que, por lo general, los individuos que padecen alguna enfermedad mental son estigmatizados y excluidos de los ámbitos familiar, laboral y social.

1969	Los Centros de Integración Juvenil (CIJ) surgen por iniciativa de un grupo de la comunidad, que al poco tiempo y hasta la actualidad, recibe apoyo del gobierno federal.
1972	La Secretaría de Salud conforma el Centro Mexicano de Estudios en Fármaco dependencia (CEMEF), institución donde se desarrollaron las primeras investigaciones epidemiológicas, biomédicas y clínicas para estudiar el uso y abuso de sustancias adictivas en México.
1979	Se crea el Centro Mexicano de Salud Mental (CEMESAM), organismo que absorbió las funciones del CEMEF, que a pesar de no tener intervención en la normatividad y el diseño de políticas, incluyó en sus investigaciones el tema de las adicciones y la salud mental. Dio origen al Instituto Mexicano de Psiquiatría, actualmente Instituto Nacional de Psiquiatría (INP).
1980	En esta década ya eran numerosos los grupos y organizaciones que trabajaban en la prevención y el tratamiento de adicciones.
1985	Por decreto presidencial se implantan el Consejo Nacional contra la Fármaco dependencia y el Consejo Nacional contra el Alcoholismo, que tuvieron como primera actividad la elaboración de los programas respectivos, con base en un proyecto coordinado por el entonces Instituto Mexicano de Psiquiatría.
1986	<p>Por decreto presidencial se crea el Consejo Nacional contra las Adicciones (CONADIC), coordinado por la Secretaría de Salud y con la participación de instituciones y dependencias del sector público, así como de organizaciones privadas y sociales, cuyo quehacer se vincula con el campo de las adicciones.</p> <p>Su objetivo era establecer un marco normativo, así como lograr la integración y congruencia de los esfuerzos de los distintos sectores a través de los programas nacionales contra el alcoholismo y el abuso de bebidas alcohólicas, el tabaquismo y la fármaco dependencia. Sustituyó a los dos consejos anteriores.</p> <p>Con el propósito de tener un diagnóstico adecuado de la situación de las adicciones en el país, para sustentar las decisiones orientadas a la atención de esta problemática, se plantea la necesidad de realizar encuestas nacionales al respecto y, a partir de 1988, se lleva a cabo, con la intervención del Instituto Mexicano de Psiquiatría (ahora Instituto Nacional de Psiquiatría), la Dirección de Vigilancia Epidemiológica y el CONADIC, la Encuesta Nacional de Adicciones (ENA), con tres ediciones hasta la actualidad realizadas en 1988, 1993 y 1998.</p>
1986	<p>A partir de este año se establecieron en los Servicios Estatales de Salud (SESA) los Consejos Estatales contra las Adicciones (CECA).</p> <p>Por otra parte, existía la Dirección de Normas de Salud Mental, Rehabilitación y Asistencia Social, dedicada a la atención de los trastornos de salud mental, en coordinación con el Instituto Mexicano de Psiquiatría y el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.</p>

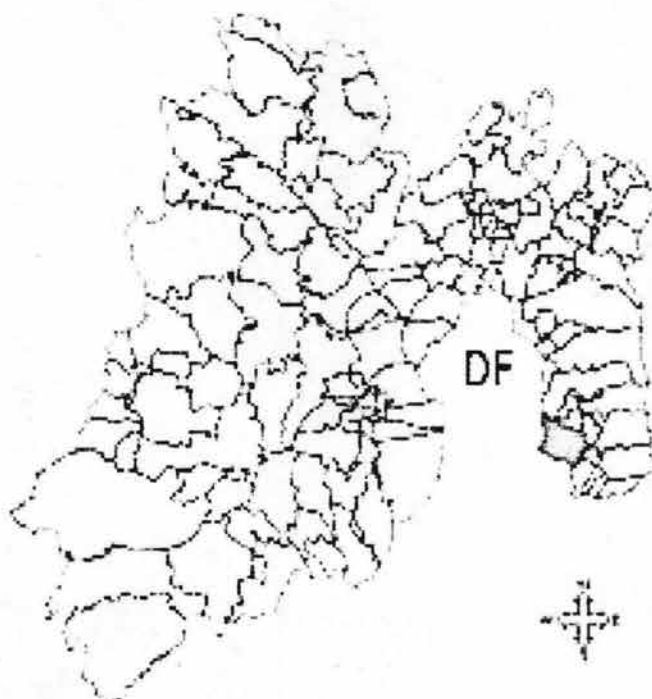
1995	Por acuerdo de la Secretaría de Salud se establece la Coordinación de Salud Mental (CORSAME), que dependía de la Subsecretaría de Servicios de Salud, integrándola al CONADIC; sin embargo, los ajustes administrativos hacen necesario separar los servicios de atención de salud mental y adicciones.
2000	<p>Se reestructura el Consejo Nacional contra las Adicciones y se crea la figura del comisionado, dándole rango de subsecretario, convirtiéndose así en la instancia máxima de decisión para aprobar las políticas que regirán al Programa Nacional contra las Adicciones, coordinar las acciones que de él se deriven y evaluar los resultados.</p> <p>Se reestructura la CORSAME en un órgano desconcentrado, denominado Servicios de Salud Mental (SERSAME), con nivel de Dirección General, del que dependen los tres hospitales de psiquiatría y los tres centros comunitarios de salud mental ubicados en la Ciudad de México.</p>
2001- 2006	Integración, en el Consejo Nacional contra las Adicciones, de las acciones para la atención a la salud mental y las adicciones, unificando el quehacer del Consejo y el de los Servicios de Salud Mental, manteniendo, cada una de estas instancias sus funciones. El CONADIC, como normativa y evaluadora en materia de prevención, investigación, atención integral y reinserción social de las adicciones y los SERSAME, en el ámbito operativo de la preservación, la promoción y la restauración de la salud mental, proporcionando atención integral a quienes sufren cualquier forma patológica del sistema nervioso.

“CAPÍTULO 2”

ETAPA DE INVESTIGACIÓN

2.1.-MEDIO NATURAL

2.1.1.- LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



El municipio de Juchitepec se encuentra localizado en el extremo sur de la porción oriente del Estado de México, dentro de la provincia del eje neovolcánico, subprovincia de lagos y volcanes del Anáhuac, y está enclavado en la Cuenca del río Moctezuma y Pánuco, teniendo al este las estribaciones de la Sierra Nevada.

2.1.2.- UBICACIÓN

La comunidad se localiza geográficamente bajo las siguientes coordenadas.

Longitud:	mínima	98°	48'	42''
	máxima	98°	58'	46''
Latitud:	mínima	19°	01'	22''
	máxima	19°	10'	28''

2.1.3.- LÍMITES

Los límites geográficos de la comunidad son los siguientes: al norte con Chalco, Tenango del Aire y Ayapango; al sur con Morelos y el municipio de Tepetlixta; al este con los municipios de Amecameca, Ozumba, Tepetlixta y Ayapango, y al oeste con Chalco y el Distrito Federal.



La extensión actual es de 149.56 kilómetros cuadrados, y por lo regular se le ha considerado pobre desde hace mucho tiempo, debido a que le fueron expropiadas 252 caballerías durante la Colonia, 50 por ciento de lo que ahora es su extensión total.

Debido a la colindancia del municipio con el estado de Morelos, le ha sido absorbida una extensión considerable de terreno, tanto de labor como de bosque. Los lineros anteriores eran más extensos, sólo que al paso de los representantes ejidales hubo manejos negativos y se integraron al territorio morelense los poblados de San Felipe Neri y Buenavista, según versiones orales de personas mayores.

Por el lado Poniente, colindando con el Distrito Federal, Juchitepec abarcaba hasta la zona boscosa de Milpa Alta. Por otra parte, durante la Colonia la superficie aumentó al congregarse los pocos pueblos existentes, pero tras la fundación de diversas haciendas, como Tlaxomulco, Acahualzingo, Atlapango y Tamariz, éstas formaron parte de otros municipios.

2.1.4.-HIDROLOGIA

Dentro del municipio no hay corrientes de agua constante o estancada, tales como ríos, lagos y lagunas.

Existen, en cambio, conductos de temporal comúnmente llamados barrancas, que en época de lluvias llevan toda el agua corriente del poblado y que es irradiada en algunos terrenos de labor o es conducida a través de la corteza terrestre hasta Xico y son llamadas barrancas de Arena Prieta, La Corona y Tizcaltenco.

En el municio también hay escurrimientos acuíferos de poca precipitación, en una proporción de 11 por 27 milímetros . Antes, la segregación de agua era más importante, pero los cambios geológicos la han variado.

Los manantiales que aún existen, llamados ameyales, son el de Mayocalco, (al pie del Huéhuatl) y el de Tulupa.

Hay otros pequeños en la mesa del Tezaltepec, en los cerros de las Víboras y de Santa Rosa, así como el ameyal de Santa Cruz, junto al cerro de Huipilo. Pero debido a sus dimensiones, estos amayales se usan más bien para que abreve el ganado menor o mayor, así como para mitigar la sed de los labradores, cazadores y excursionistas.

2.1.5.-CLIMA

La región de Juchitepec tiene un clima templado subhúmedo, clasificado como C (W2), (W), (b')i, con lluvias en verano. Para la agricultura la región es de temporal, pues presenta un intervalo de lluvias de mediados de marzo hasta octubre. Las más abundantes son en junio , julio, agosto y septiembre.

Los datos meteorológicos para el cálculo del clima se tomaron de las estaciones climatológicas de Juchitepec, perteneciente a la gerencia de la Secretaría de Recursos Hidráulicos del Estado de México. El periodo de observación es de 27 años.

Precipitación media anual	799.0 mm
Precipitación del año más seco	546.3 mm
Precipitación del año más húmedo	1 124.0 mm
Periodo lluvioso (5 meses)	631.9 mm
Periodo seco (7 meses)	167.6 mm
	799.0 mm
Temperatura máxima anual	24.3°C
Temperatura mínima anual	3.9°C

2.1.6.-ESTACIONES

Primavera (inicia el 21 de marzo). Los días son de mayor duración que las noches. Hay poca presencia de sequía. Cielos despejados. Hay aumento gradual en la temperatura. Dado que la localidad se encuentra en un lugar montañoso y alto puede haber heladas.

Verano (comienza el 21 de junio). Aumenta gradual de lluvias. Temperaturas extremosas altas de 30 a 35° C. Presencia de vientos (tormentas ciclónicas) y noches frescas.

Otoño (empieza el 22 de septiembre). Temperatura cálida, debajo de 30° C. Presencia de lluvias y vientos. Noches frías hasta de 5°C. Nubosidad, principalmente por la tarde. Puede haber heladas.

Invierno (principia el 21 de diciembre). Los días son cortos y las noches largas. Cielos despejados. Baja gradualmente la temperatura. Mañanas frías. Poca o nula precipitación. Presencia de heladas.

2.1.7.-TEMPERATURA

Las temperaturas de Juchitepec varían un poco con respecto al Distrito Federal, tomando en cuenta la cercanía entre uno y otro.

La temperatura promedio anual es de 20 a 23° C. La temperatura máxima es de 29° C y la mínima de 13° C.

2.1.8.-PRECIPITACIÓN

La zona se define por un periodo lluvioso de cinco meses, comprendidos de junio a octubre y por uno seco de noviembre a mayo. La precipitación media anual es de 799 mm, con una temperatura máxima media anual de 24.3 y de 3.9 la mínima media anual.

<i>Distribución por estación</i>		
Primavera	15%	120 mm
Verano	35%	280 mm
Otoño	45%	359 mm
Invierno	5%	40 mm

A pesar de que la localidad se encuentra a una altitud de 2540 msnm, la presencia de nevadas es muy remota. Sólo ha nevado una vez (en la década de los sesenta). Únicamente hay nevadas en las zonas aledañas, como el Popocatepetl, el Ajusco y el Cerro del Celcuallo.

HUMEDAD

La humedad depende del tipo de suelo. En el municipio se encuentran cuatro variedades de suelos: arcilloso, arenoso, tepetate y rocoso.

GRANIZADAS

Se presentan todos los años en las temporadas de lluvias; sin embargo, no son frecuentes. La intensidad es media y esporádicamente causan daños a los cultivos.

VIENTOS

El municipio se encuentra localizado en el trayecto de la corriente eólica que procede de los volcanes Iztaccíhuatl y Popocatepetl. La intensidad de ésta alcanza su valor máximo en febrero y marzo, originando las tolvaneras que se forman en la zona.

El viento es un factor limitante para cultivos que pudieran establecerse en febrero y marzo, pues es el periodo más fuerte. Entre julio y agosto son frecuentes los vientos huracanados, por lo cual se ven afectados los cultivos del maíz y trigo, facilitando el acame debido a la altura de las plantas y a la corriente eólica en la temporada de lluvias.

2.1.9.-FLORA Y FAUNA

FLORA

Está determinada por los aspectos geográficos de la localidad. Se cuenta con pastos, arbustos y árboles. El bosque es de tipo mixto. Su superficie no está determinada, aunque cada vez es mayor por las reforestaciones y el combate a la tala immoderada. Se contaba con 2 mil hectáreas de bosque entre porciones chicas y grandes, algunos temocholes, lineros y parcelas abandonadas.

Los árboles más frecuentes son dejote, zahuilisca, pirú, madroño, palo amargo, roble, trueno, encino, ocote y oyamel. En la zona urbana se hallan árboles frutales como el tejocote, capulín, pera, ciruelo, nuez de castilla, aguacate, manzano; maderables como el eucalipto y el cedro. Entre los arbustos hay jara, chayotillo, chicalote, acahual, nabo, jaramau, zacatón, caúco, nopales y magueyes, además de la floricultura.

como el eucalipto y el cedro. Entre los arbustos hay jara, chayotillo, chicalote, acahual, nabo, jaramau, zacatón, caúco, nopales y magueyes, además de la floricultura.

Las zonas como Pelagatos, Xocholt, Celcuallo, Ampliación, Tlaciligia y Loma de lobos, entre otras, tienen árboles como el encino., zahuilisca, tepozán, ocote, oyamel y arbustos.

La explotación de la madera es clandestina, principalmente de encino, ocote y oyamel. La madera se usa para tablas cintas, polines, garrochas y morillos. La gente pobre utiliza el encino para hacer carbón (principal fuente de ingresos).

Las plantas se clasifican de la siguiente manera:

ORNATO

Su uso principal es la jardinería. Se cuenta con rosa malvón, bugambilia, hiedra, chinitos. En noviembre se produce cempasúchil, nube y pelo de ángel para las fiestas de los Fieles Difuntos. Hay plantas de campo muy bellas, entre ellas, maravilla, perritos, aretillo, girasol y junco.

MEDICINAL

De acuerdo a la enseñanza de personas mayores, la mayoría de la gente utiliza la herbolaria para mitigar sus males al usa remedios caseros. Así, se producen en muchas casas estafiate, hierba de ángel, poleo, manzanilla hierbabuena, ruda, Santa María, borraja, epazote y muiltle.

Asimismo, se consumen plantas de campo como té de barranca, jara, árnica morada y amarilla, hierba de golpe, hierba del cáncer, tochel, tlampuayo, gordolobo, simonillo y toronjil, entre otras.

ALIMENTICIA

En el campo se encuentran plantas alimenticias como chivitos, nopales, quintoniles, quelites, verdolagas, romero y huitlacoche: hongos comestibles como jolete, chinanaca, azules, amarillos, zuchirillo, orejas, panzas, sanjuaneros, mayazel, escobetas, etc.

ESPECIES INTRODUCIDAS

Entre las plantas introducidas están las malezas que el viento trae, como la avena loca o cimarrona, alpiñillo y zacate cola de zorra. Otras ya existentes como acahual, coquillo, quelite bleado, calabacita, hierba del pollo, mostaza y trébol amarillo.

Un nuevo cultivo es el amaranto, y desde hace dos años la introducción de la producción fue iniciada por Narciso Rueda Juárez y Ángel Mejía García y secundada por el rancho Fuerte Apache, propiedad de González Mejía.

FAUNA

La hay silvestre y doméstica. La primera era abundante hace algunos años, lo que motivó la caza deportiva, dando origen a clubes como Los Faisanes y Los Zorros. En la actualidad esporádicamente se encuentra venado, coyote, gato montés, armadillo y tejón como caza mayor; en la menor, tlacuache, cacomixtle, hurones, teporingo, conejo, zorrillo, ardilla motorillo, tuza y ratón de campo.

Sin embargo, algunas especies son consumidas como alimento, amén de que son perjudiciales para la agricultura, pues en ocasiones se convierten en plagas.

En cuanto a reptiles existen víboras de cascabel, culebras, mazacuates, diversas lagartijas, escorpión, camaleón, techincoyote e istaboncillo.

Las aves son diversas, aunque con los cambios ecológicos su número disminuye. Antes se podían ver en grandes cantidades pájaros machos, azuelos, carpinteros, salta paredes, cenzones.

Hay una alta población de gorriones azulejo, verdines, maiceros, tórtolas, tecolotes, lechuzas, gallinas de campo, correcaminos, aguilillas, calandrias, cardenales, codornices, gavilanes, golondrinas, jilgueros, primavera y chochoyotas.

También hay abejas y mariposas. Hubo una tiempo en que se podía admirar a unas mariposas amarillas denominadas "Llamadoras". El municipio era para de su migración.

Tal vez el uso de insecticidas mermó a insectos como grillos, moscas, jicotes, pinacates, cochinillas, alacranes rojos, pulgas, garrapatas, piojos, liendres, hormigas (roja y negra), arañas y tarántulas.

Hace muchos años existía una araña mayor, una especie de tarántula muy venenosa llamada "Tzintla-Hulis", según el Diccionario geográfico...de García Cubas.

Los animales domésticos son vacas, cerdos, gallinas, patos, gatos, perros, aves trinadoras, ovejas, asnos y mulas.

Como especie introducida se inicia la crianza de pavo real, de venado y la producción de gallos de pelea.

Los microorganismos de enfermedad son transportados o transmitidos al comprar animales enfermos. Existen epidemias en aves y cerdos, pero el uso de desparasitantes disminuye las pérdidas.

2.2.-MEDIO FISICO

2.2.1.- TOPOGRAFÍA

El nivel del terreno de la comunidad varía de acuerdo a sus cimas de mil 600 a 3 mil msnm. De acuerdo con los datos estadísticos la altura promedio del municipio de Juchitepec es de e 2 mil 540 metros sobre el nivel del mar.

2.2.2.-FORMACIONES GEOLÓGICAS

Al estar comprendido el territorio del municipio en la región sureste y la cuenca de México, es una región de terrenos volcánicos y aluviales del plioceno al reciente.

La parte meridional de la cuenca de México está rodeada de una serie de elevaciones cuyo origen es miocénico en el caso del Iztaccíhuatl, hasta pleistocénico para el volcán Popocatepetl.

En la vertiente occidental del Iztaccíhuatl se encuentran aluviones con interestratificaciones de cenizas volcánicas y andesitas. Este material da lugar a que los arroyos que bajan del Iztaccíhuatl y parte del Popocatepetl, producto de los deshielos, sean escasos, porque favorece la infiltración, originando corrientes subterráneas que más tarde aparecen en forma de manantiales en la zona de Chalco.

Por tanto, los suelos que constituyen la región son de origen mineral por la acumulación de cenizas volcánicas, o sea que se deben exclusivamente a las formaciones geológicas que rodean la región. Estos suelos tienen diferentes grados de impermeabilización.

El tipo de suelos que tiene la comunidad es de la constitución siguiente:

Regosol. Formado por material suelto diferente al aluvial reciente, sin capas diferentes, de colores claros parecidos a la roca madre y susceptible a la erosión. Uso: bosque.

Abedosol: derivado de cenizas volcánicas con capas superficiales, oscuro, rico en materia orgánica, pobre en nutrientes sueltos y muy susceptible a la erosión. Uso: bosque.

Feozem: presenta una capa superficial oscura, suave y rica en materia orgánica y nutriente. Uso: bosque.

Litosol: tiene menos de 10 centímetros. De profundidad, limitado por roca tepetate o claiche duro, sin desarrollo y con características muy variables según el material que lo forma. Uso: forestal.

Tipos de tierras: riego, temporal y agostadero.

Su extensión total es de 14 mil 955.59 hectáreas. Las cuales tienen la distribución que muestra la tabla:

Sector agrícola	11 534.84
Temporal	11 482.51
Riego	52.33
Sector pecuario	170.29
Intensivo	1.00
Extensivo	169.29
Sector forestal	2 971.89
Sector urbano	278.57

2.2.3.-OROGRAFÍA

Cadenas montañosas, sierras, cerros, volcanes, mesetas y valles.

La orografía de la comunidad es variable. Existen cerros y barrancas con diversos niveles y de importancia en el terreno de estudio, pues es un plano inclinado de mayor proporción de Oeste a Este; en la parte más baja, limita con el municipio de Ayapango de Gabriel Ramos Millán.

2.2.4.-ZONAS DE ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA

Juchitepec ha sufrido fenómenos naturales como trombas, sequías y temblores. En especial los últimos por su cercanía con el Popocatepetl, el cual siempre está en actividad, según versiones de los ancianos. La acción sísmica del volcán se puede constatar en las paredes de casas construidas con adobe, donde hay agrietamientos, en especial aquellas que tenían granos en las azoteas.

En el municipio hay temblores que los sismógrafos no registran, aunque sólo se hallan en un tercer nivel. En caso de desastre únicamente ocurrirían sismos y caería ceniza. Las autoridades han tomado precauciones necesarias y por ello difunden mecanismos puestos en marcha por la Dirección General de Protección Civil del estado.

De esta manera se han pavimentado las rutas de evacuación de la delegación y de la cabecera municipal, a fin de tener una afluencia adecuada y evitar el peligro a la comunidad

2.3.-MEDIO SOCIAL

2.3.1.-COMPOSICIÓN ACTUAL

Juchitepec cuenta con dos localidades: la cabecera municipal y la delegación de San Matías Cuijingo.

De acuerdo con su fundación, se formó con ocho pueblos más. Al decretarse la congregación en 1603 por el Virrey Zúñiga y Acevedo se fortaleció Xuchiltépetl, siendo el pueblo de mayor número de habitantes, unificándose Cuautzozongo, Calayuco, Tlacotetelco, Tlacotlaplico, Zencalco, Ocoacalco, Tepetlaxco y Tlazintla. Hoy sólo se divide en tres barrios que llevan por nombres Calayuco, Cuautzozongo y Juchi.

La cabecera municipal y la delegación pertenecen al Distrito Judicial y Rentístico de Chalco de Díaz Covarrubias.

Para efectos políticos pertenece de manera local al XXVII Distrito Electoral XV.

Para trámites administrativos y de política territorial el municipio se integra con la villa de Juchitepec de Mariano Riva Palacio y el pueblo de San Matías Cuijingo.

2.3.2.-NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES

NACIMIENTO

El nacimiento de un ser es una posibilidad más para engrandecer el pueblo en el aspecto numérico, además de hacer más rica la tierra que lo vio nacer. Las estaciones del año con más nacimientos son entre primavera y verano.

En la comunidad de Cuijingo nacen 174 niños al año y en la cabecera municipal 414. El control de natalidad y las condiciones de vida han hecho que las parejas hagan conciencia, procreando de dos a cuatro hijos en promedio. Los nacimientos totales registrados al año son 588; de éstos, 299 son varones y 289 mujeres.

En 1997 se expidieron 119 actas de matrimonio, realizándose las ceremonias en el registro civil y en el domicilio particular de los contrayentes. Hubo 367 anotaciones marginales en sus cuatro modalidades, corrección ortográfica, divorcio, matrimonio y defunción.

Cualquier enfermedad, por simple que parezca, afecta el organismo y merma la vitalidad de un ser humano de manera simple o complicada.

En la década de los treinta la comunidad sufrió enfermedades como pulmonía e intestinales, porque el agua para beber no era potable. El líquido vital se obtenía de la lluvia y se mantenía en aljibes. El agua arrastraba microbios y por ende se reproducían microorganismos que provocaban las llamadas "fiebres" y la tifoidea.

En los cuarentas hubo un brote de enfermedades epidémicas de gran trascendencia que afectaron a muchos infantes, invalidándolos en diferentes partes óseas, sobre todo por la poliomielitis. Gracias a las vacunas se han podido erradicar esta enfermedad.

En invierno dominan las enfermedades del aparato respiratorio, como rinitis, laringitis, coqueluche, bronquitis y bronconeumonía, en especial en niños y ancianos. En invierno-primavera hay sarampión en los infantes y amigdalitis frecuente en los jóvenes y adultos.

En primavera, verano y otoño hay gastroenteritis, tifoidea y paratifoidea. El reumatismo articular es frecuente y se convierte en crónico entre los ancianos. Por su parte, la parasitosis, amebiasis, ascarirosis y teniasis se presentan en todas las edades y todo el año.

La patología que caracteriza este lugar explica los factores predisponentes, por ejemplo la baja temperatura en el invierno y los vientos dominantes del Norte, así como la gran ingestión de alcohol en adultos y jóvenes que conducen a la cirrosis hepática. En los últimos años se ha presentado entre la población cáncer de distintos tipos.

MORTALIDAD

La muerte vuelve sensible al ser humano cuando el familiar o el amigo deja de existir. Entonces se aprecian los valores de cada quien. En la comunidad hay dos panteones concesionados: Panteones Verticales de México y Jardines de la Quietud, lo que haría pensar que hay una mortandad elevada en el municipio, pero en realidad fallecen 89 personas al año como media. En la presente década se ve con claridad que han fallecido más adultos que infantes.

Las causas más frecuentes de defunción son: neumonía, enfermedades del corazón e hipertensivas, accidentes, cirrosis hepática, enfermedades cerebro-vasculares, avitaminosis y otras deficiencias nutricionales, mortalidad prenatal y perinatal. Sin embargo algunos médicos sólo indican en los certificados de defunción paro cardiaco o diabetes, sin ser explícitos.

La incidencia de mayor mortalidad ocurre en el invierno, teniéndose un índice anual de 56 por ciento de hombres de 445 de mujeres.

El atrio de la iglesia principal de Juchitepec fue, a la usanza antigua, panteón, en donde se enterraban a personas de posición social elevada y a sacerdotes.

Allí se puede apreciar monumentos que contienen los restos de dos héroes revolucionarios: Antonio Beltrán y Everardo González. Para el pueblo se instaló el panteón al Sur de la comunidad, en el paraje conocido como El Calvario, donde hoy funciona la Casa de la Cultura al ser insuficiente el camposanto.

Hacia 1900 el párroco Juan Flores y Casas planifico el panteón San Felipe, el cual se instaló al sureste. En 1997 la admiración municipal amplió el panteón en un 80 por ciento, con una distribución más ordenada. La excavación se hace ahora más profunda para que en cada sepultura se entierren cuatro cadáveres de abajo hacia arriba, con las especificaciones pertinentes y así el servicio sea más duradero.

En 1974 las autoridades municipales concesionaron un panteón de nombre Colinas de Mayorazgo, haciéndose las gestiones necesarias para el cambio del uso del suelo ante la dependencia correspondiente.

Al recibir el apoyo municipal, la compañía otorgó una aportación económica que se utilizó en obras de drenaje, que tanta falta hacía para erradicar las aguas negras que corrían sobre las calles, encharcándose y provocando focos de infección, amén de ser pestilente y criadero de larvas.

En 1987 hubo otra propuesta para un nuevo panteón concesionado con el nombre de Jardines del Recuerdo. Las instancias pertinentes del gobierno municipal aprobaron la solicitud. A cambio, se recibió el apoyo para construir un módulo para la escuela de nivel superior CBT "Doctor Carlos Cosa Moss".

Desde entonces se cuenta con un panteón municipal en la cabecera otro en la delegación y dos más privados, los cuales no son exclusivos para los habitantes del municipio, sino para quien compre los lotes. La comuna recibe de ambos camposantos los impuestos correspondientes, algunos lugareños cuentan con trabajo en estas empresas.

2.4.-MEDIO URBANO

2.4.1.-TRANSPORTE

Juchitepec tiene acceso por varias partes del municipio. Por ejemplo, la carretera Chalco-Juchitepec está asfaltada, con un tramo de 20 kilómetros. Está custodiada por la policía de tránsito del estado. Al Suroeste, la carretera está pavimentada excelentemente, con una curva un poco extremosa. Tiene una longitud de 10.9 kilómetros. Por el Oeste hay un entronque con la carretera México-Oaxtepec de ocho kilómetros, pavimentada, pero angosta y sinuosa, que presenta un peligro si no se tiene precaución.

Por el Noroeste hay comunicación con Amecameca, teniendo que llegar a Tenango del Aire. El camino está asfaltado y es muy transitado porque sirve como paso para pagar impuestos y asistir a escuelas superiores establecidas en Amecameca y Ayapango.

Juchitepec tiene tres caminos pavimentados dentro de su jurisdicción que son las vías más importantes, sobre todo para el turismo en la comunidad. Por otra parte, existen caminos vinales muy antiguos y de gran trascendencia histórica, los cuales comunican con los municipios vecinos: Tenango del Aire, Ayapango de Ramos Millán. Amecameca, Ozumba de Alzate, Tepetlixpa, pero son poco transitados. Los de mayor uso son los que comunican al estado de Morelos por personas que se abastecen de artículos de primera necesidad en esta población.

Entre los caminos importantes existen los de Atlapango y Retana, que fueron la comunicación directa entre la gente del general Emiliano Zapata con los vecinos. También está el camino del Pedregal que conducía a La Quinta, sitio recreativo de Porfirio Díaz.

Las veredas hechas en torno del territorio municipal sirven para comunicarse con los predios ejidales y se les llama caminos "saca cosecha". Cada año se les da servicio para que estén en buenas condiciones.

La comunidad no cuenta con servicio ferroviario, pero ha utilizado la estación de Tenango del Aire, localizada siete kilómetros al Norte. Este camino lo recorrían a pie, a caballo o en volanta, quienes tenían la necesidad de ir a la ciudad de México, pues era el único medio de traslado.

El transporte es de gran importancia en la comunidad ya que estudiantes y empleados lo utilizan de forma constante. Un promedio de 2000 personas diariamente salen del municipio usando los siguientes transportes.

Autobuses de Ozumba, con la denominación ADO. El servicio comienza a las 4:30 horas y termina a las 22:00, cubre los tramos Juchitepec-Chalco y Juchitepec-Ozumba. Es la línea más económica, con intervalos de 30 minutos. Aunque es muy deficiente, se usa por barata.

Colectivos Ruta 85, de Juchitepec a México y viceversa de manera directa, sin escalas. Es conveniente por el tiempo de recorrido, aunque no muy seguro por las deficiencias de sus operadores. Su servicio inicia de las 4:30 a las 7:30 horas. El retorno a Juchitepec es desde las 14:00 a las 21:00 horas. Sólo hay corridas por la mañana y la tarde.

Ruta 75. Comunica a Juchitepec con Chalco todo el día. Tiene viajes especiales por urgencias en las noches. Posee gran demanda por ser un servicio rápido y seguro.

Hay 28 unidades de más de 10 toneladas; 62 de menos de 10 toneladas; dos trailers, 10 motocicletas y 400 bicicletas.

2.4.2.-MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Periódicos y revistas

La prensa es, sin duda, el medio de comunicación más antiguo que se ha usado en la comunidad. Los diferentes periódicos que se editaban en la capital de la República eran leídos por quienes sabían hacerlo y de ellos comentaban, sin importar que fueran atrasados. En la actualidad existe una caseta de periódicos y revistas donde se expenden los distintos diarios nacionales. No hay preferencia marcada por alguno. A partir de las 7:30 horas ya están a la venta.

En cuanto a las revistas, las hay de cultura general, del hogar, políticas, infantiles, policíacas y de ciencia ficción. Su periodicidad varía, pero siempre está actualizado el servicio.

Correo

Se cuenta con una agencia de correos instalada en 1927. Antes se recogía la correspondencia, pero hoy existe el servicio de entrega a domicilio. En la actualidad hay correo certificado, urgente, paquetería de COD, giros postales y registrados.

Aunque el servicio es de segunda clase y tardado, la gente envía a sus familiares correspondencia por ese medio, sobre todo si trabaja en otros estados de la República. Ahora cada quien escribe sus cartas, pero antes acudían quienes sabían leer y escribir para llevar su correspondencia, en especial para los que trabajan como braceros en Estados Unidos.

Teléfono y telégrafos

El servicio telegráfico existe sólo en la cabecera distrital. El teléfono apareció en Juchitepec en 1955. Era una necesidad imperante. En este hecho que benefició al poblado se hizo patente la colaboración de Filiberto Sosa Salinas, ya que debido a su gestión y de otros ciudadanos se logró el servicio ante Birmak, representante de Teléfonos de México.

El requisito era reunir a 25 personas que requirieran el servicio telefónico. Mediante una comida típica al estilo Juchitepec se consiguió la aprobación. Los trámites se iniciaron y al término de ocho meses se contó con los aparatos. También se

instalaron dos casetas de servicio público, que se han cambiado desde ese entonces a tres domicilios. Pero este servicio es irregular y despótico. Actualmente existen muchos teléfonos particulares, como la demanda aumenta, se ha instalado una central en la comunidad.

Radio y televisión

Casi todas las familias del municipio cuentan por lo menos con un radio, el medio de comunicación por excelencia para estar al tanto de lo que acontece a diario, así como para ir al día con la moda musical.

En cuanto a los televisores, 80% de la población cuenta con ellos. Los hay en color y en blanco y negro. Algunos adultos opinan que este medio es nocivo para los niños, quienes son fácilmente influidos por la violencia y la ciencia ficción que proyecta; además de las insinuaciones sexuales de diversos programas.

También las ideas altruistas tienen espacio. Santiago Juárez, radiotécnico, se ha empeñado en que Juchitepec cuente con una radiodifusora, que proyecte más al pueblo y que se encadene con las estaciones de la capital del estado, para tener así contacto directo con la capital de la patria chica, pues la frecuencia no se escucha en la localidad.

En la mayoría del municipio se pueden captar los canales 2 y 5. En la zona Norte de la cabecera municipal se captan todos los canales. Para tener una mejor recepción algunas personas instalaron antenas parabólicas y uno que otro controló televisión privada.

2.4.3.-VIVIENDA

Distribución de vivienda y servicios

De las casas agrupadas alrededor de la parte céntrica del pueblo, 90 por ciento cuentan con servicio sanitario y desagüe, algunos a la red de drenaje, otros a fosas sépticas. Una vivienda típica se compone de cocina, comedor, recámaras y baño. Casi la mitad utilizan el comedor como sala o recibidor. Algunas sí cuentan con sala y hasta una pequeña biblioteca.

En el municipio algunos tienen energía eléctrica de manera legal y otros ilegal, pero todos cuentan con ella. El alumbrado público sí es eficiente y es una de las preocupaciones del gobierno local para ofrecer mayor seguridad al transeúnte. En las cocinas el combustible más utilizado es el gas en 90%; sólo 10% usa leña y 15% carbón, gas y leña para el aseo higiénico.

Hay un promedio de 6.2 habitantes por vivienda. Las casa habitación de la comunidad son 4 mil 379, ocupándolas 27 mil 150 personas. No están considerados quienes sólo llegan los fines de semana, en especial por trabajo. Hay 697 viviendas sin toma de agua exclusiva, sobre todo fuera del perímetro urbano. El 68 por ciento de las viviendas del municipio cuenta con drenaje.

Tipos de construcción

Ocho por ciento de los habitantes alquilan su vivienda con rentas que van de 200 a 500 pesos mensuales. La mayoría tiene casa propia. El material predominante de construcción para los muros de las casas es el tabicón con 50 por ciento; adobe, 40 por ciento, y ladrillo, 10 por ciento. En los techos, 60 por ciento son de concreto, 30 por ciento de teja y el 10 de lámina de cartón. Respecto a los pisos, 10 por ciento son de tierra y el resto van desde cemento hasta mármol.

En la comunidad están en auge los grandes ventanales y las rejas grandes que permiten ver hacia el interior. Las nuevas construcciones suelen proyectarse así.

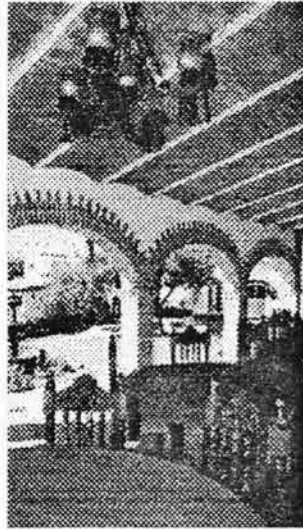
Hace años era posible observar uniformidad en los techos de dos aguas. Primero porque se usaban para almacenar el líquido en tiempo de lluvia y el segundo porque era el granero, donde se guardaba la semilla de la cosecha anual. Pero esto ha cambiado.

La mayoría de las casas tienen un anexo para crianza de algún animal comestible. Sólo las casas de la periferia poseen traspatio donde se cría gallinas y conejos; además algunas tienen corrales para animales de tiro, ganado lanar, vacuno o porcino.

2.5. OBJETO

2.5.1.-EDIFICIOS ANÁLOGOS

HACIENDA DEL LAGO



En Hacienda del Lago se conocen las necesidades que tienen las personas con problemas de alcoholismo y dependencias químicas, por lo que ofrecen educación a los pacientes sobre los temas de alcoholismo y farmacodependencia, terapias individuales, grupales y familiares, juntas en grupo de autoayuda involucrando al paciente en el Programa de los Doce Pasos y actividades físico-terapéuticas.

El Programa Familiar Intensivo es parte fundamental del tratamiento y fue diseñado para integrar a la persona con la familia y la sociedad misma, ya que aumenta la comprensión y conocimiento de la enfermedad.

Este programa provee de información en alcoholismo, adicciones, codependencia, dinámica familiar, comunicación, recuperación, y prevención de reincidencia. Hacienda del Lago, desarrolla un Plan de Cuidado Continuo con el objetivo de conservar y progresar en la sobriedad y en el desarrollo personal logrados durante el internamiento, e incluye la asistencia de los pacientes a grupos de apoyo integrados por ex alumnos



INFORMACIÓN SOBRE EL INGRESO DESINTOXICACIÓN

Para los servicios de desintoxicación en alcoholismo y drogadicción, el paciente es hospitalizado en la Unidad de Servicios Médicos donde se elabora un diagnóstico integral y proporciona el protocolo adecuado en cada caso.



Hacienda del Lago está comprometida a proporcionar el más alto nivel de cuidado profesional en las áreas de alcoholismo y adicción a las drogas.

A través de programas de tratamiento comprensivos diseñados a maximizar el potencial de recuperación para cada paciente, Hacienda del Lago, se esfuerza en proveer los servicios más apropiados y de la más alta calidad que puedan cumplir por completo las necesidades de todos los pacientes. Hacienda del Lago, es un lugar de recuperación para personas con problemas de alcoholismo y dependencia química.

Dentro de las instalaciones, se cuenta con los más avanzados programas terapéuticos para una pronta recuperación.

EQUIPO HUMANO

El personal de Hacienda del Lago se ha hecho el compromiso inquebrantable de mantener vigente una atmósfera donde los pacientes de alcoholismo y drogadicción, sean valorados y alentados a realizar su máximo potencial para restablecerse, actuando en equipo y respondiendo a las peticiones de ayuda con profesionalismo, comprensión y confidencialidad.

UBICACIÓN



El Centro de tratamiento para adicciones Hacienda del Lago, está situado en Ajjic, Jalisco, en la ribera de Chapala.

Su estratégica ubicación coloca a Hacienda del Lago a sólo 40 minutos de la Ciudad de Guadalajara y a 20 minutos del Aeropuerto Internacional "Miguel Hidalgo".

Hacienda del Lago se dedica al tratamiento de cualquier persona con problemas de alcoholismo y/o drogadicción que tenga el deseo de recuperarse.

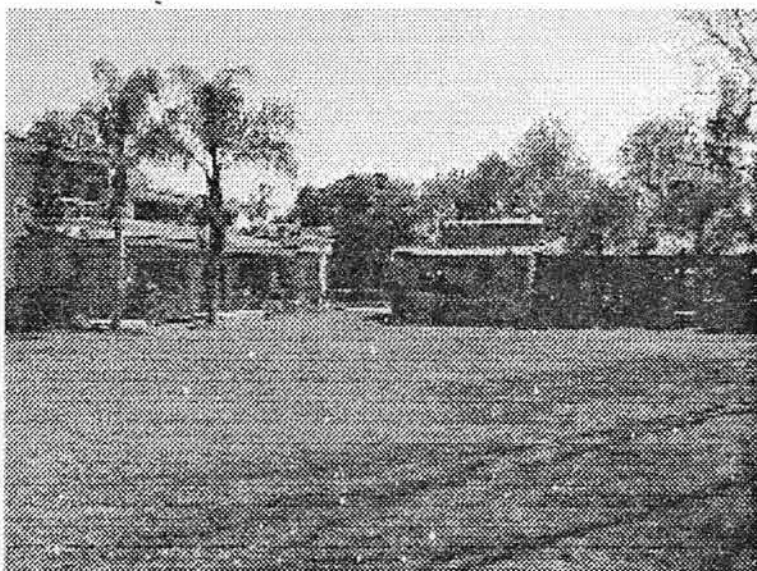
Las instalaciones han sido creadas para obtener un ambiente natural de paz y tranquilidad con jardines, piscina, jacuzzi, gimnasio y áreas para actividades físico-terapéuticas, claves para un restablecimiento bien planeado.

Clínica Campo Renacimiento

Se funda en 1996 en Guadalajara con el espíritu de brindar servicios profesionales y atención especializada en el tratamiento del alcoholismo y la dependencia a drogas. Desde entonces ha brindado ayuda y guía a cientos de hombres, mujeres y jóvenes hacia una vida sana física y emocional, libre de alcohol y drogas.

Los Programas de atención de Campo Renacimiento son múltiples e interdisciplinarios y brindan atención a muchos niveles: desde prevención a niños y adolescentes hasta a empresas e industrias, tratamiento de internamiento primario de Clínica y de medio internamiento en la Casa de Medio Camino, Cuidados Continuos para todos los egresados y distintivos talleres de emociones.

Se participa activamente con escuelas y universidades reconocidas del país. La institución es miembro activo del Consejo Estatal contra las Adicciones en Jalisco y está acreditada por la Secretaría de Salud.



MISIÓN

Colaborar de una manera activa y contundente a construir una alternativa de vida distinta a todos aquellos individuos, familias y comunidades afectadas por la dependencia al alcohol y/o drogas.

VISIÓN

Ser el líder en ofrecer ayuda profesional integral para la población hispana, brindar servicios de alta calidad y ser el soporte en impulsar programas específicos de prevención. Asimismo, ofrecer servicios no sólo a aquellos afectados por el alcohol y las drogas sino a todos aquellos que presenten enfermedades similares sensibles al tratamiento.

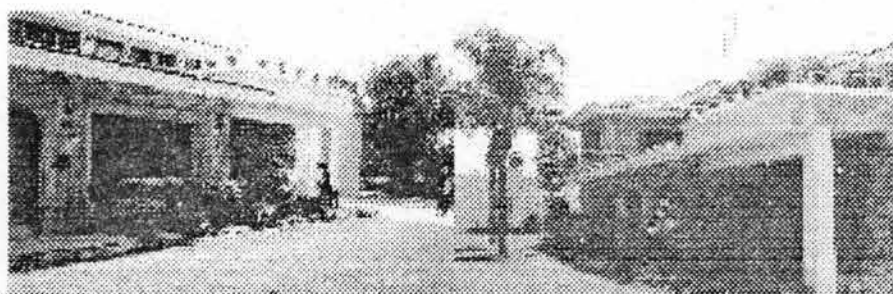
Estár convencidos que sólo no se puede sanar y que trabajar en equipo es mejor. Brindar a los egresados el máximo de herramientas necesarias para la recuperación. La institución está dispuesto a poner su máximo esfuerzo y se apoya en la filosofía de los 12 pasos. Cree firmemente que el cambio es posible.





Manejo Médico de Desintoxicación

Comprende la primera fase del tratamiento y es aquí donde el paciente pasa sus primeros días de estancia; es revisado y evaluado médicamente apoyándose en estudios laboratoriales que indiquen el tipo de daños ocasionados por el uso de sustancias, enfermedades concomitantes y previsión de posibles complicaciones. Asimismo, recibe su primera introducción a la clínica y contacta con su terapeuta personal.



Después de terminar un tratamiento primario (clínica) en donde el paciente se derrotó ante la sustancia que consume, aceptó su realidad e hizo conciencia de las pérdidas y los daños causados a consecuencia de su adicción, su tratamiento debe continuar dentro de un modelo que comprende una duración de tres meses como mínimo (post tratamiento).

A este post tratamiento se le llama "Casa de Medio Camino", precisamente porque al salir de clínica se lleva medio camino recorrido y es necesario continuarlo hasta lograr una rehabilitación completa, ya que una recuperación parcial no es SOBRIEDAD.

2.6.- ELECCIÓN DEL TERRENO

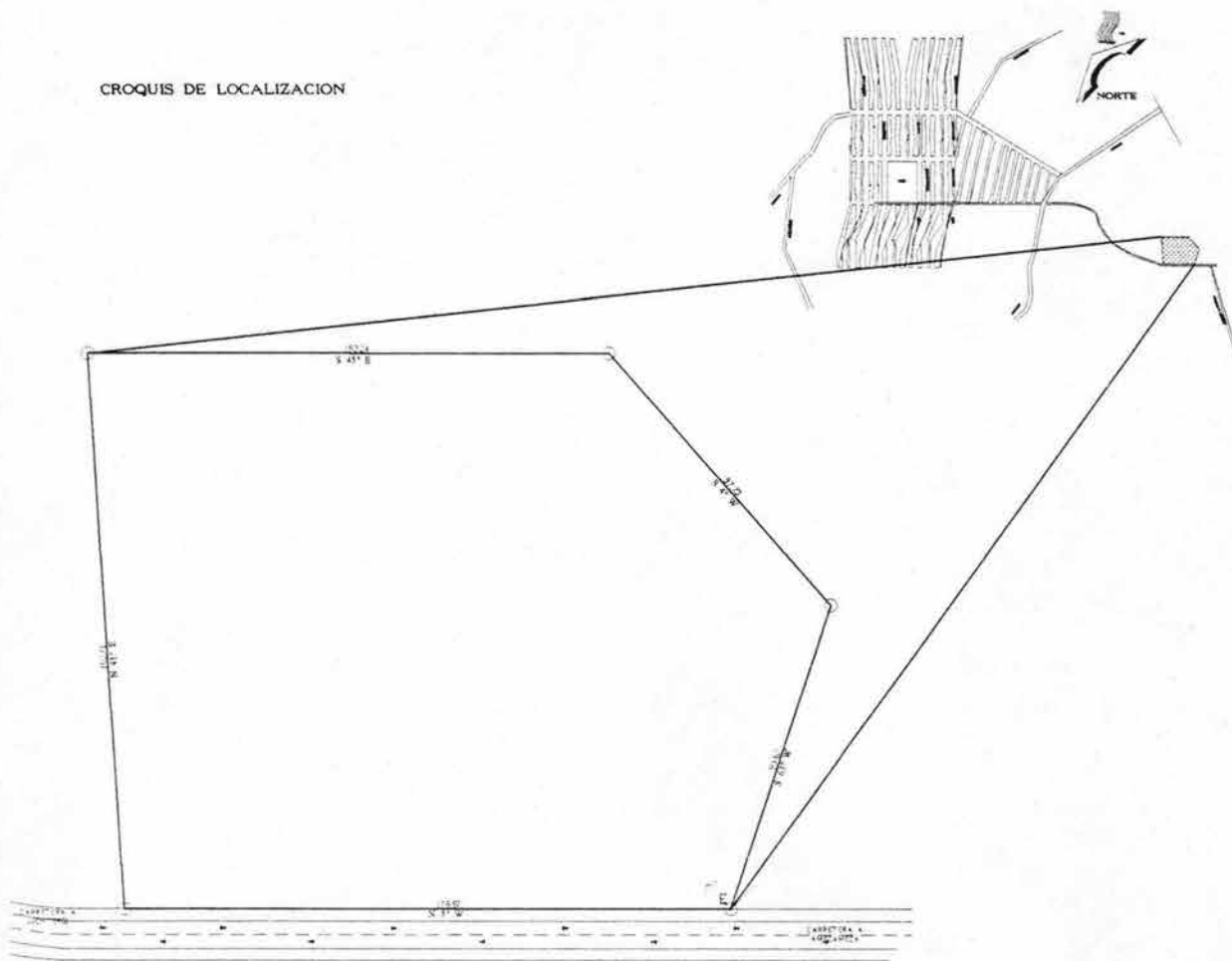
Son varias las razones por la cual se determino la elección del terreno en este lugar, para desarrollar este tema de tesis entre las más importantes destacan las siguientes:

Las vistas que este tienen para una mayor relajación del paciente que hay se encuentra n tratamiento.

La ubicación alejada de la mancha urbana para tener mayor tranquilidad y descanso del paciente.

La ubicación geográfica que a pesar de encontrarse alejada de la mancha urbana tiene limites con el estado de Morelos, municipios del Estado de México y el D.F.

CROQUIS DE LOCALIZACION



“CAPÍTULO 3”

HIPÓTESIS DEL PROYECTO

3.1.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Área Administrativa

✓ Vestíbulo y Recepción	100.00 m ²
✓ Sala de Espera	24.00 m ²
✓ Oficina de Trabajo Social	16.00 m ²
✓ Difusión y Ayuda Telefónica	16.00 m ²
✓ Administrador	30.00 m ²
✓ Área de Secretarías	12.00 m ²
✓ Archivo	20.00 m ²
✓ Sala de Juntas	40.00 m ²
✓ Contador	<u>19.00 m²</u>
Subtotal:	277.00 m²

Área de Rehabilitación

✓ 3 Consultorios Médicos	48.00 m ²
✓ 3 Consultorios Psicológicos	48.00 m ²
✓ 2 Consultorios Nutricionales	24.00 m ²
✓ 1 Consultorio Dental	26.00 m ²
✓ 1 Laboratorio	30.00 m ²
✓ Área de Urgencias	44.00 m ²
✓ 24 Dormitorios	1,430.00m ²
✓ 3 Cuartos de Desintoxicación	25.00 m ²
✓ Cuarto de Material Médico	<u>55.00 m²</u>
Subtotal:	1,730.00m²

Área de Servicios

✓ 2 Salas de Lectura	175.00 m ²
✓ Audiovisual	90.00 m ²
✓ Comedor	400.00 m ²
✓ Vestidores y área de masajes	311.00 m ²
✓ Casa de Máquinas	45.00 m ²
✓ Servicios de Vigilancia	<u>3.00 m²</u>
Subtotal:	1,049.00 m²

Área Recreativa

✓ Cancha de baloncesto	390.00 m ²
✓ Sala de Exposiciones	700.00 m ²
✓ Sala de Televisión	90.00 m ²
✓ Gimnasio	300.00 m ²
✓ Alberca	<u>170.00 m²</u>
Subtotal:	1,650.00 m²

Área de Talleres

✓ Taller de Carpintería	120.00 m ²
✓ Taller de Panadería	270.00 m ²
✓ Taller de Pintura	<u>120.00 m²</u>
Subtotal:	750.00 m²

Total: 5,456.00m²

3.2.-ANALISIS DE ÁREAS

ÁREA	LOCAL	FUNCION	USUARIOS
ADMINISTRATIVA	VESTIBULO Y RECEPCIÓN	Recepción de pacientes y familiares	VARIABLE
	SALA DE ESPERA	Lugar de estancia.	VARIABLE
	OFICINA DE TRABAJO SOCIAL	Se encargan del estudio Socioeconómico de los internos.	2
	DIFUSIÓN Y AYUDA TELEFONICA	Se proporciona ayuda telefónica y se difunde información acerca del alcoholismo.	2
	ADMINISTRADOR	Es el encargado de la plantación y control del Centro	1
	AREA DE SECRETARIAS	Auxilio administrativo.	2
	ARCHIVO	Se lleva el control de las historias clínicas.	1
	SALA DE JUNTAS	Lugar de reuniones de trabajo y de consejo.	9
	CONTADOR	Encargado de recursos financieros.	1
	CONSULTORIOS MEDICOS	Lugar donde se les proporciona consulta medica.	3
REHABILITACIÓN	CONSULTORIOS PSICOLÓGICOS	Lugar donde se les proporciona ayuda psicológica a pacientes y familiares.	3
	CONSULTORIOS NUTRICIONALES	Lugar donde se les proporciona una dieta balanceada	3
	CONSULTORIO DENTAL	Lugar donde se les proporciona consulta dental. y educación para la salud..	2
	LABORATORIO	Estudios de sangre, análisis de orina, coprocultivos.	4
	AREA DE URGENCIAS	Atención de Padecimientos agudos que ponen en peligro la vida del paciente.	4
	DORMITORIOS	Lugar de estancia del interno.	72
	CUARTOS DE DESINTOXICACIÓN	Atención de los Pacientes recién ingresados en estado grave.	3
	CUARTO DE MATERIAL MEDICO	Guarda de material medico.	1
	SALAS DE LECTURA	El usuario tendrá un área destinada para la lectura.	VARIABLE
	AUDIOVISUALES	Área de proyección de videos informativos referentes a educación para la salud.	VARIABLE
SERVICIOS	COMEDOR	Área para alimentarse.	60
	VESTIDORES Y ÁREA DE MASAJES	Se realizan sesiones de masoterapia.	6
	CASA DE MAQUINAS	Es donde se encuentran los equipos e instalaciones necesarias para el funcionamiento del inmueble.	VARIABLE
	SERVICIOS DE VIGILANCIA	En el se encuentra el personal encargado de la vigilancia del inmueble.	VARIABLE

ÁREA	LOCAL	FUNCION	USUARIOS
RECREATIVA	CANCHA DE BALONCESTO	Lugar de recreación deportiva.	VARIABLE
	SALA DE EXPOSICIONES	Lugar de exposiciones.	VARIABLE
	SALA DE TELEVISIÓN	Lugar de recreación visual.	VARIABLE
	GIMNASIO	Lugar de Acondicionamiento físico.	VARIABLE
	ALBERCA	Lugar de recreación deportiva.	Hasta 30
TALLERES	TALLER DE CARPINTERIA	Capacitación técnica para la producción de elementos decorativos para la venta.	15
	TALLER DE PANADERIA	Lugar don de se elabora pan para el consumo interno y venta.	15
	TALLER DE PINTURA	Capacitación técnica para la producción de elementos decorativos para la venta.	15

MATRIZ DE RELACIONES AREA RECREATIVA

Canchas de básquet-boll	○	● DIRECTO
Sala de Exposiciones	○	◐ INDIRECTO
Sala de T.V	○	○ NULO
Gimnasio	○	
Alberca	●	

MATRIZ DE RELACIONES AREA DE TALLERES

Taller de Carpintería	○
Taller de Panadería	●
Taller de Pintura	○

3.4.- DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL



DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
ÁREA ADMINISTRATIVA Y CONSULTORIOS

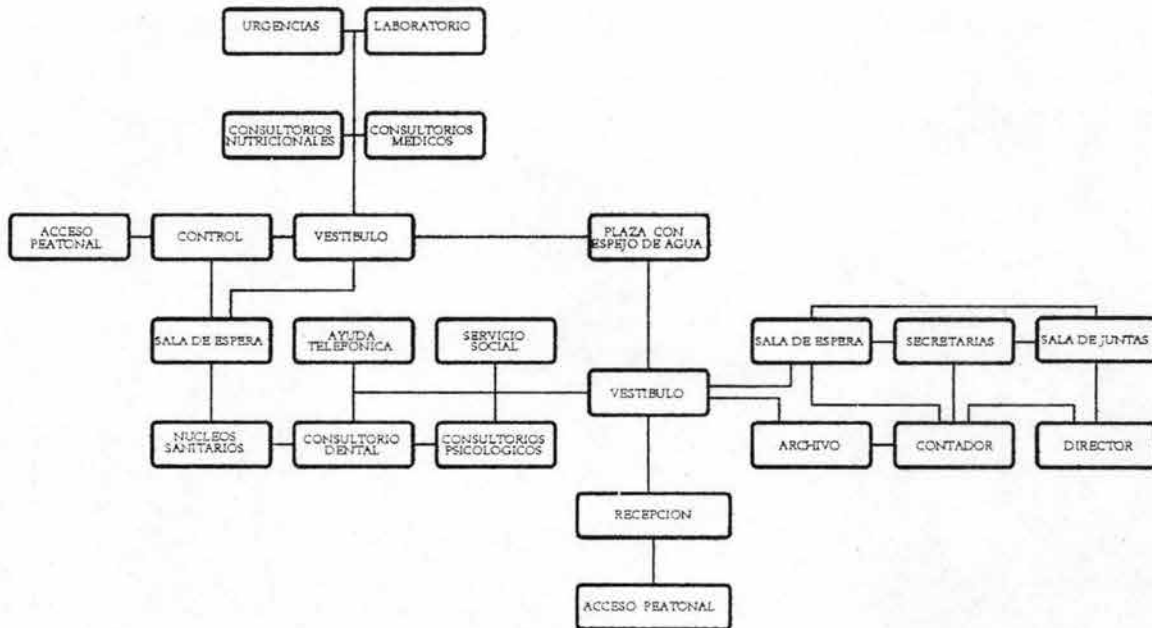
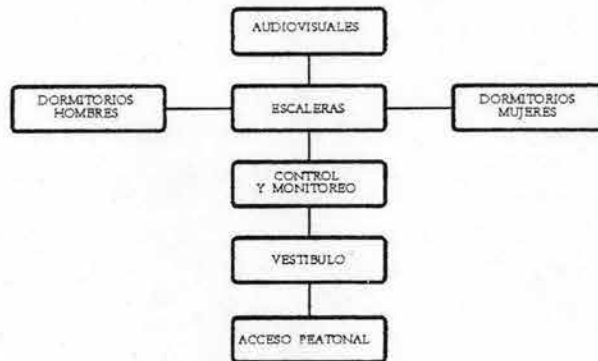


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DE DORMITORIOS
PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

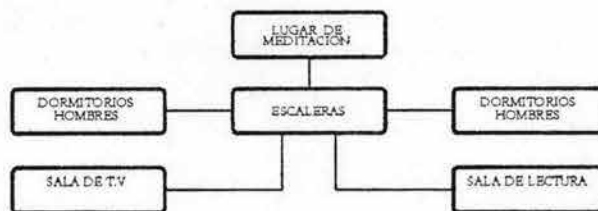


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO ÁREA RECREATIVA



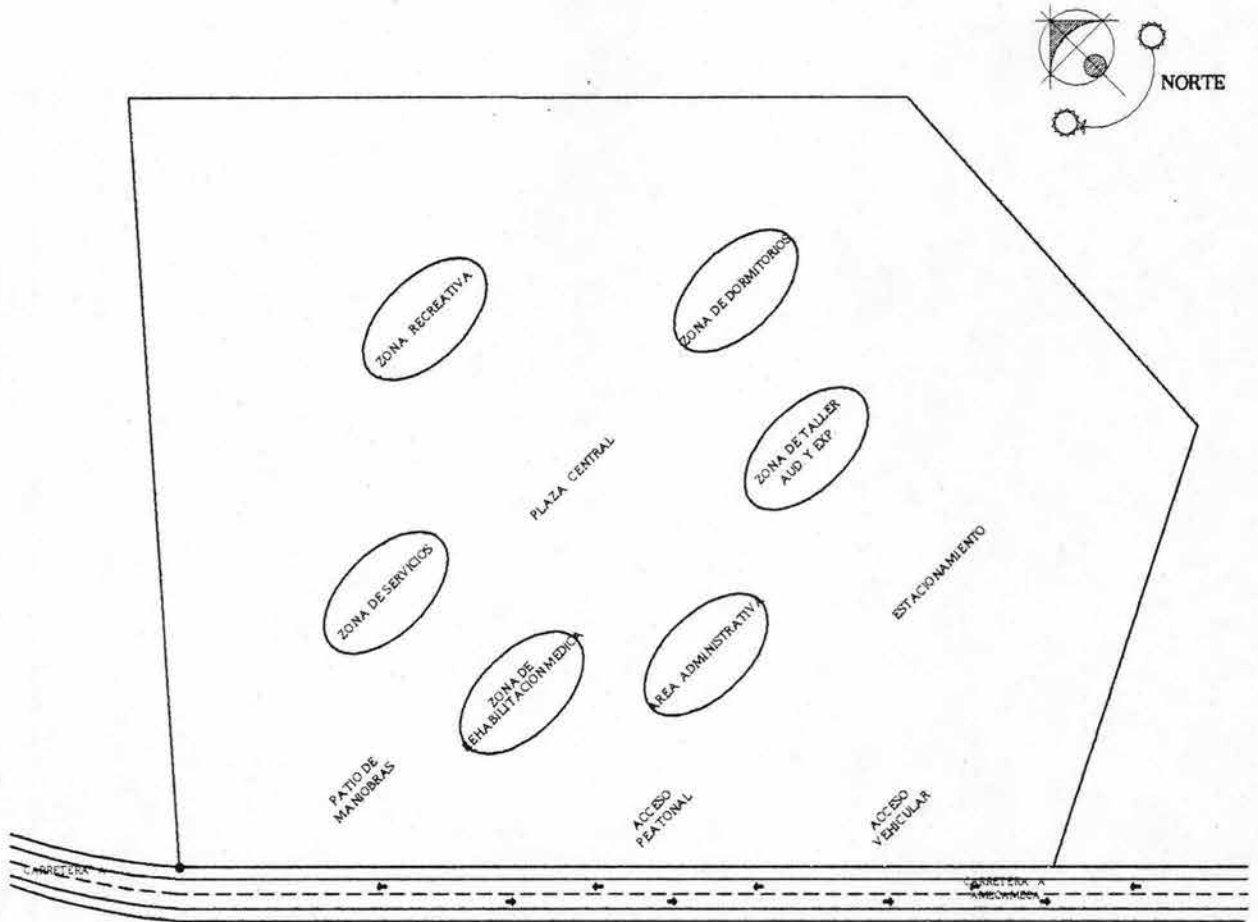
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO EXPOSICIONES Y TALLERES



DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO COMEDOR



3.5.-ZONIFICACIÓN



3.6.-CONCEPTO ARQUITECTÓNICO

En arquitectura es sumamente importante y necesario establecer un marco conceptual que sirva de referencia para tener un mejor conocimiento del proyecto que se presenta, y conocer los alcances que se pretenden lograr. La arquitectura debe lograr que a las personas se les transmitan emociones a través de elementos naturales y artificiales, cuyo resultado es una arquitectura formal y funcional.

El "Centro Integral de Prevención, Atención y Rehabilitación para Alcohólicos" es un proyecto de tipo mixto, **introvertido** por los servicios y cuidados brindados al paciente, pero con un lado **extrovertido** en donde las personas se sienten en libertad. El proyecto se encuentra dividido por un eje principal que parte una plaza, haciendo que tenga una dualidad, que es donde se encuentra el paciente y por otro lado el que se encarga de su cuidado y administración.

Hay varios elementos que este centro debe ofrecer a sus pacientes, uno de ellos es la relajación lograda con el manejo de los elementos naturales como la vegetación, vistas y el agua, conjuntados con elementos arquitectónicos, espacios y vistas. La seguridad se da con elementos sólidos que lo hagan sentirse protegido y de libertad con espacios abiertos.

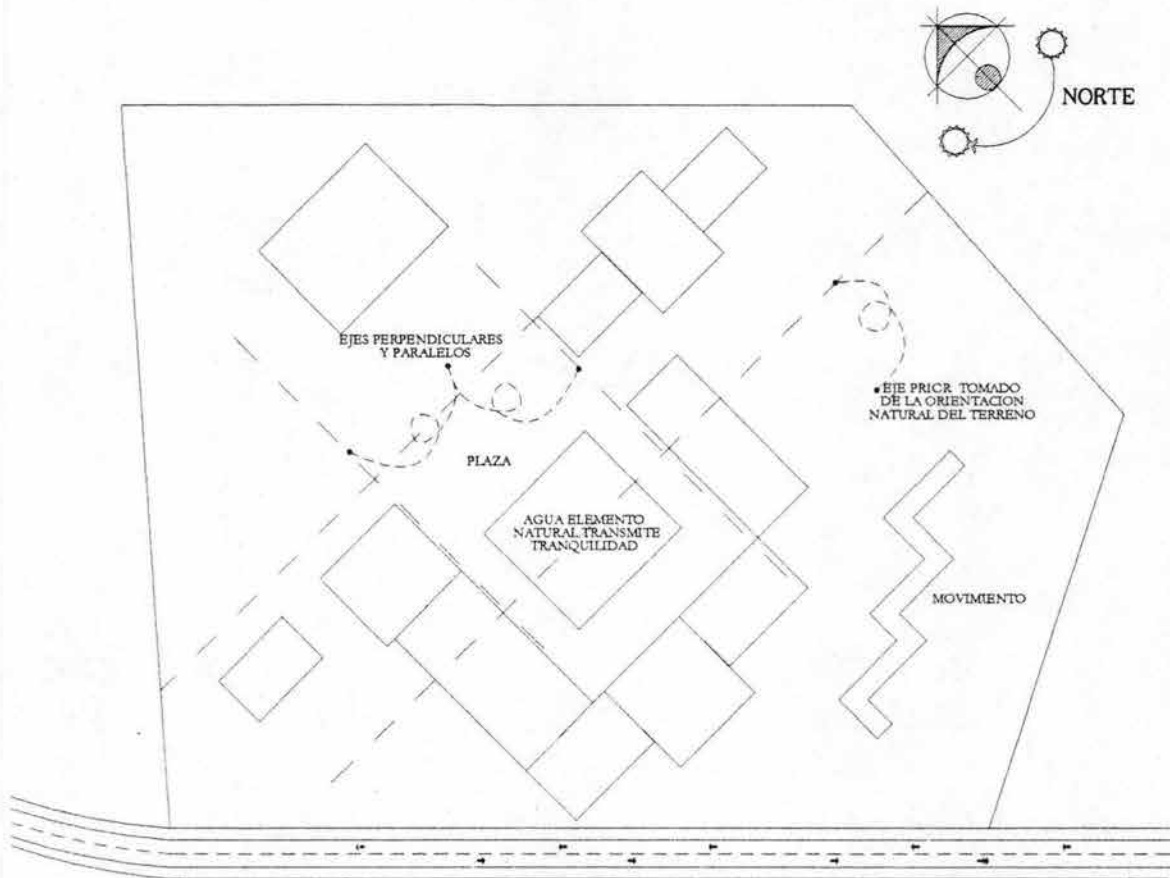
Se aprovechará al máximo la topografía del terreno, orientación, temperaturas y vientos dominantes, sin dejar atrás aspectos tales como la escala, proporciones, ritmo, armonía, equilibrio y los propios del diseño.

*"LA ARQUITECTURA ES UN ARTE QUE ES POR ESENCIA UNA DISPOSICIÓN
ACOMPANADA DE RAZÓN, DIRIGIDA A LA PRODUCCIÓN"*

ARISTÓTELES.

3.7.-IMAGEN CONCEPTUAL

Se debe de tener una imagen conceptual y funcional que este en armonía con el entorno y lo que se pretende proyectar, en este caso en particular es un centro de que ofrezca: libertad, tranquilidad y seguridad fundamentalmente, se tomaron elementos y figuras básicas como lo es el cuadrado y rectángulo:



Elementos naturales:

Agua.
Vegetación.
Vistas

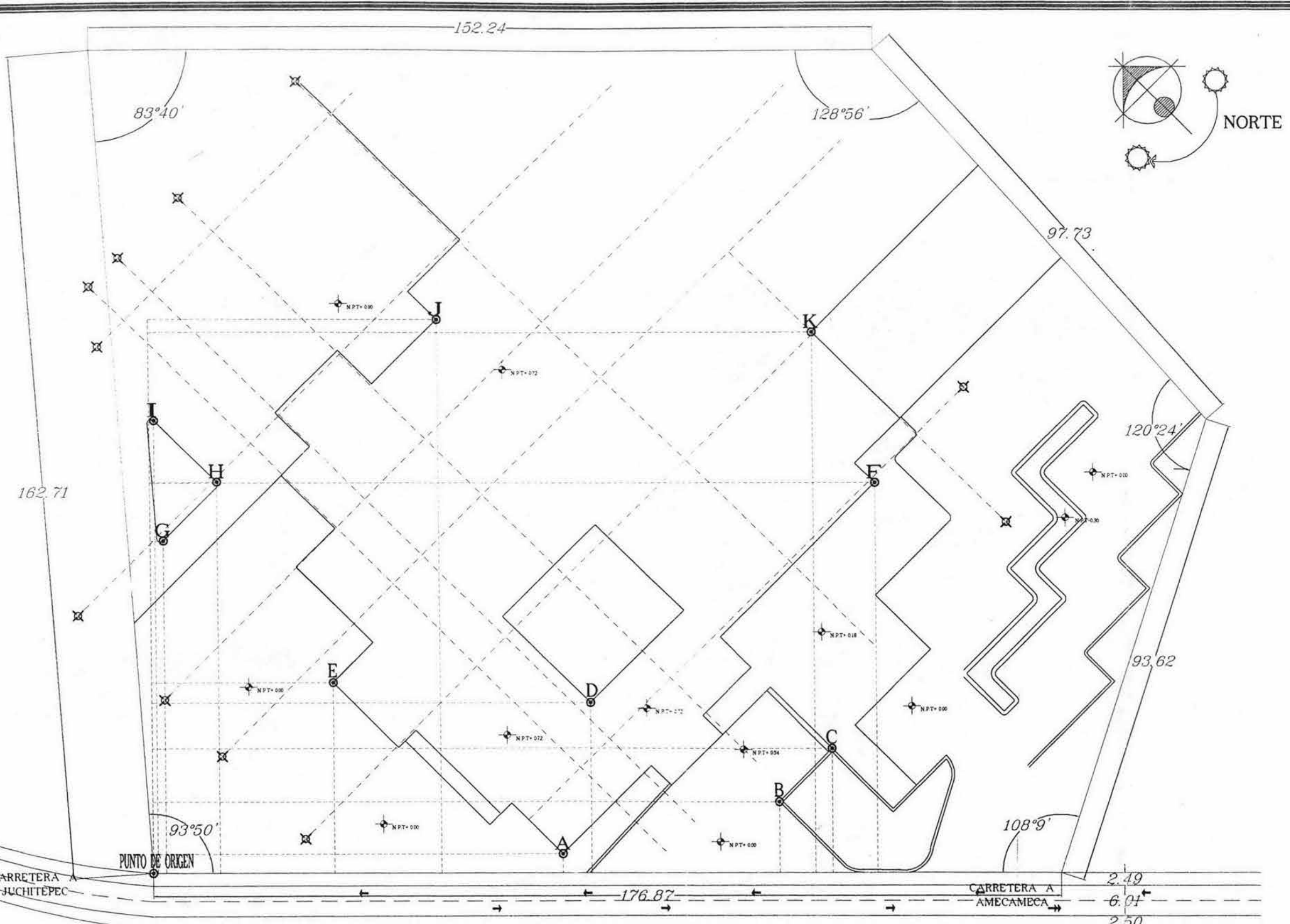
“CAPÍTULO 4”

DESARROLLO DEL PROYECTO

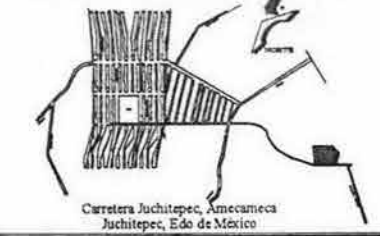
**ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA**

4.1.-PRELIMINARES

**PLANO TOPOGRAFICO
PLANO DE TRAZO Y NIVELACIÓN**



CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

PUNTOS DE REFERENCIA	CORDENADAS	
	X	Y
A	80.06	03.69
B	121.87	13.92
C	132.30	24.35
D	85.60	33.90
E	35.43	37.27
F	141.05	76.58
G	02.57	65.21
H	13.08	76.75
I	00.94	88.89
J	56.39	106.89
K	128.83	106.32

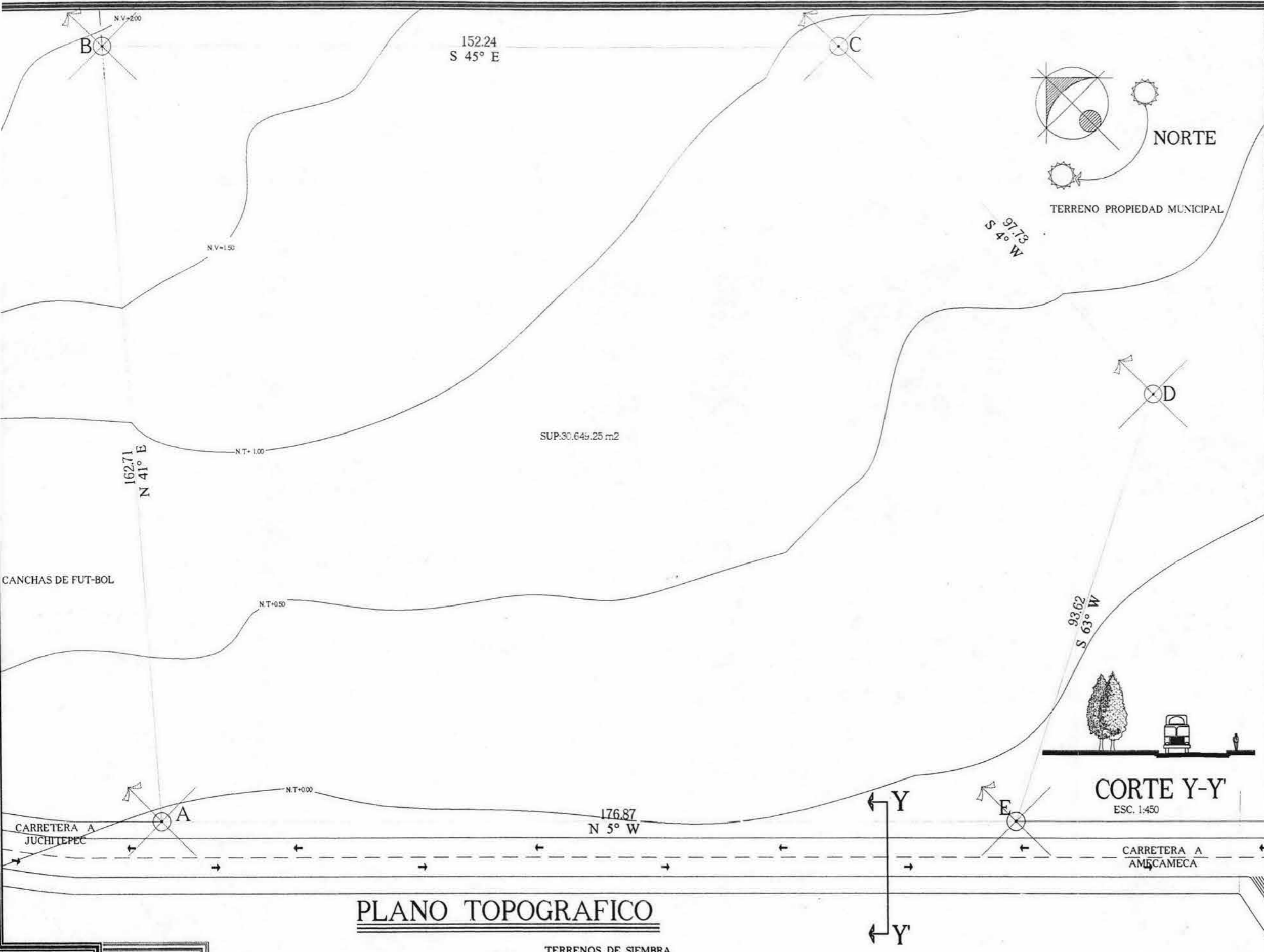
PLANO DE TRAZO Y NIVELACION

U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: TRAZO Y NIVELACION
 CONTENIDO: TRAZO DEL CONJUNTO

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:800	TRA.01

FECHA NOV-2004



OBSERVACIONES

EST.	P.V	DIST.	RUMBO	ANG	CORDENADAS	
					X	Y
A	B	162.71	N-E	41°	100.00	100.00
B	C	152.24	S-E	45°	89.57	255.59
C	D	97.73	S-W	4°	247.32	255.46
D	E	93.62	S-W	63°	305.03	188.95
E	A	176.87	N-W	5°	276.56	99.99

SUPERFICIE TOTAL: 30,649.25 m2

U.N.A.M. E.N.E.P.

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 UBICACIÓN: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRERA AMECAMECA
 PLANO TOPOGRAFICO
 CONTENIDO: PLANO TOPOGRAFICO DE CONJUNTO

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:800	TOP-01

ESC. GRAB. FECHA NOV-2004

PLANO TOPOGRAFICO

TERRENOS DE SIEMBRA



4.2.-PROYECTO ARQUITECTÓNICO

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA **PLANOS ARQUITECTÓNICOS**

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA

El proyecto del “Centro Integral de Prevención, Atención y Rehabilitación para Alcohólicos” se encuentra dividido en 5 áreas:

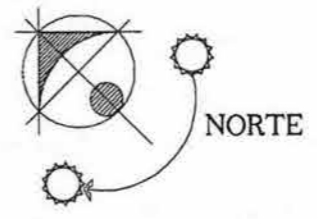
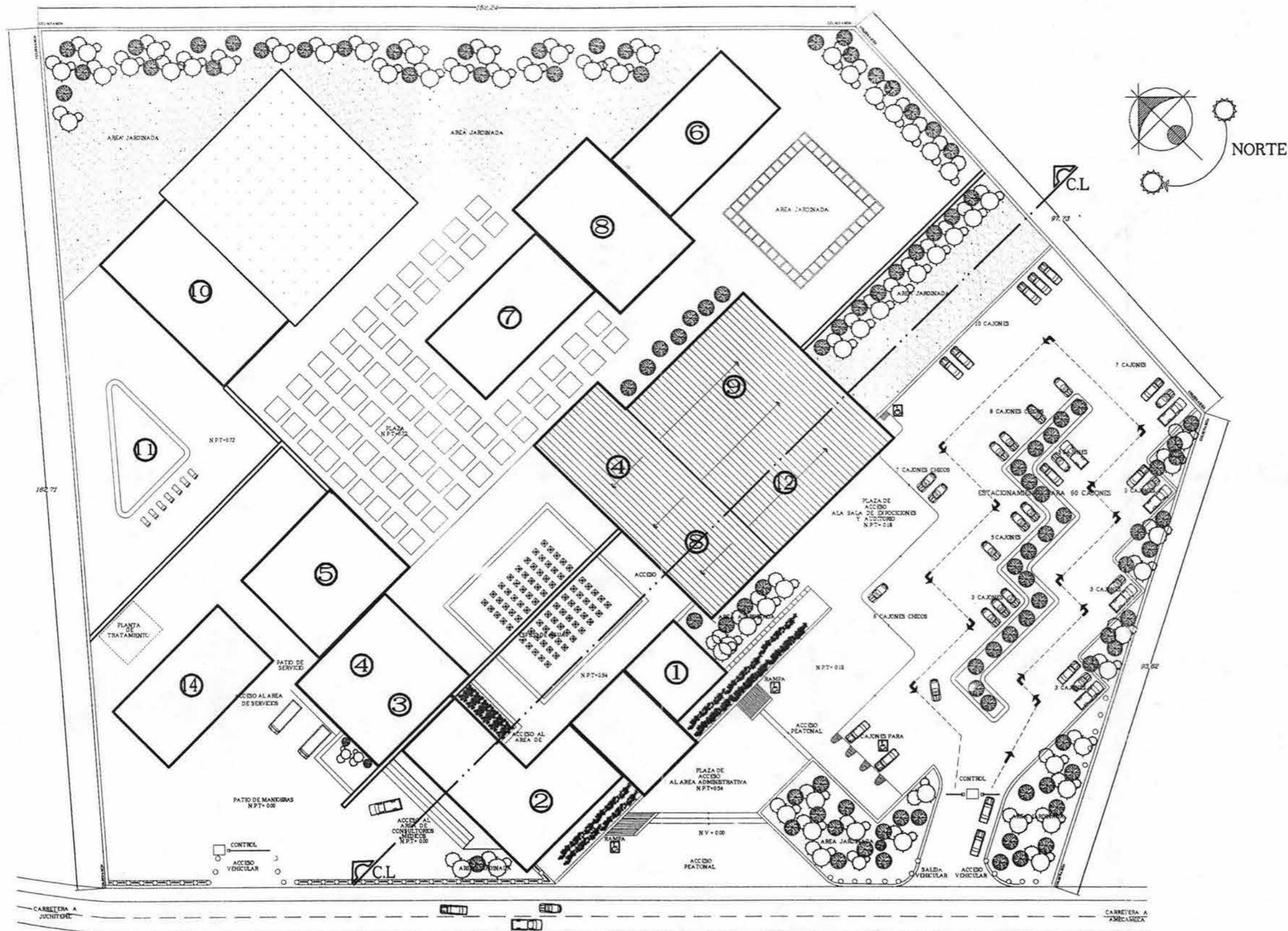
- *Área Administrativa
- *Área de Rehabilitación
- *Área de Servicio
- *Área Recreativa
- *Área de Talleres

El proyecto tendrá acceso por lo que es la carretera Juchitepec-Amecameca donde se encuentra el estacionamiento y una plaza de acceso al Área Administrativa, y otro acceso al Área de Rehabilitación y al patio de servicios que abastece el inmueble, éste consta de 5 cuerpos a diferentes niveles para adaptarse a la topografía del terreno. Todos los cuerpos son de un nivel, excepto el de dormitorios, que consta de planta baja y un nivel este último con una dirección de Oriente a Poniente quedando con una iluminación natural al Sur y situado en la parte posterior del predio para mayor seguridad del paciente.

Este centro cuenta con una gran plaza de donde se pueden dirigir a cualquier parte del proyecto. En el se encuentra un espejo de agua con fuentes dividido por un muro que lo atraviesa teniendo vanos por donde caen unas cortinas de agua para crear una muralla visual, siendo este también el eje **Prior** del conjunto con una dirección de Oriente a Poniente. En la parte posterior del conjunto hay una alberca perteneciente al Área de Recreación con una cortina de árboles para crear una barrera de sonido y sombra. El Centro de Rehabilitación cuenta con una barda perimetral en casi todo el predio a fin de que los pacientes no puedan salir y causar algún daño o a ellos mismos. El centro cuenta con un comedor en el Área de Servicios comunicado por otra plaza que conecta con el edificio de dormitorios.

En el Área de Servicios está la casa de máquinas, donde se encuentra la subestación que abastecerá de alumbrado y fuerza.

Así de esta manera se cubrirían las principales demandas del proyecto.



- OBSERVACIONES**
- 1.-AREA ADMINISTRATIVA
 - 2.-AREA DE CONSULTORIOS
 - 3.-AREA DE URGENCIAS Y LABORATORIOS
 - 4.-AREA DE TALLERES
 - 5.-COMEDOR
 - 6.-DORMITORIOS HOMBRES
 - 7.-DORMITORIOS MUJNERES
 - 8.-SALA DE LECTURA Y T.V
 - 9.-AUDITORIO
 - 10.-SALA DE EXPOSICIONES
 - 11.-GIMNASIO
 - 12.-ALBERCA
 - 13.-VESTIBULO DE SALA DE EXPOCIONES Y AUDITORIO
 - 14.-ESTACIONAMIENTO
 - 14.-CASA DE MAQUINAS

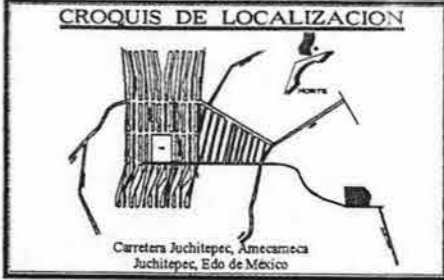
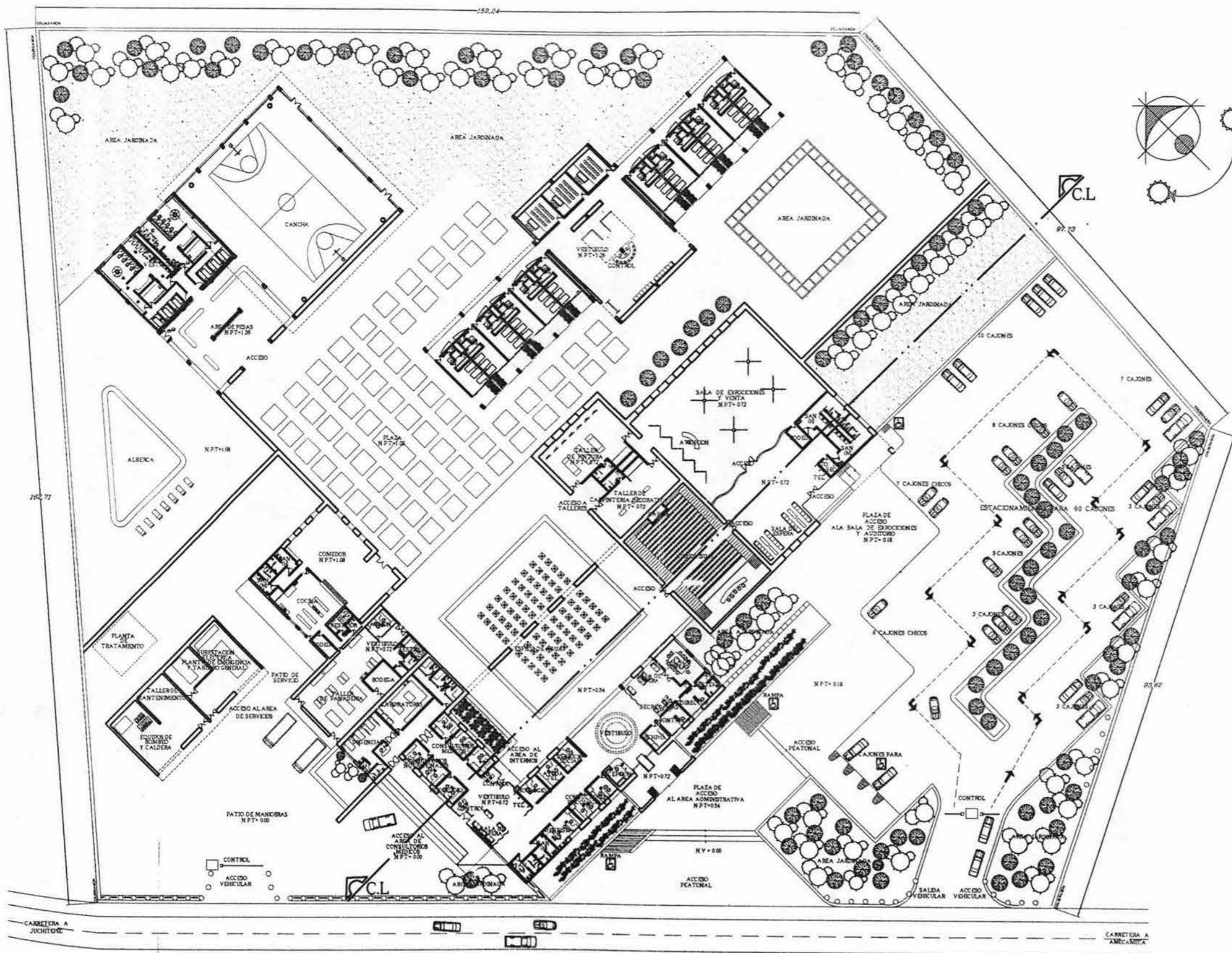
U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: ARQUITECTONICO
 CONTENIDO: PLANTA DE CONJUNTO

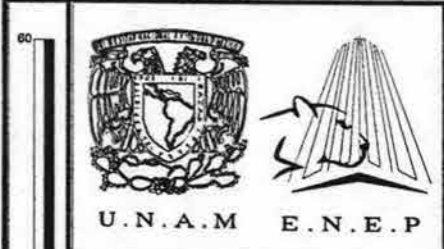
COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:800	ARQ.01

ESC. GRAP. FECHA NOV-2004

PLANTA DE CONJUNTO



OBSERVACIONES

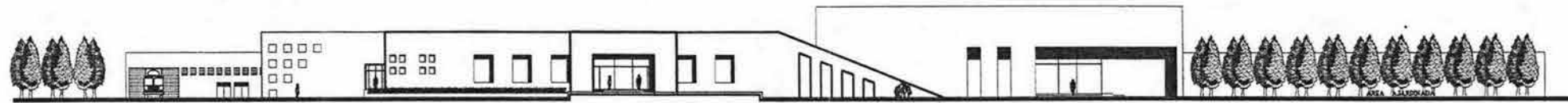


CARRERA: **"ARQUITECTURA"**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS**
 UBICACIÓN: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA**
 PLANO: **ARQUITECTONICO**
 CONTENIDO: **PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO**

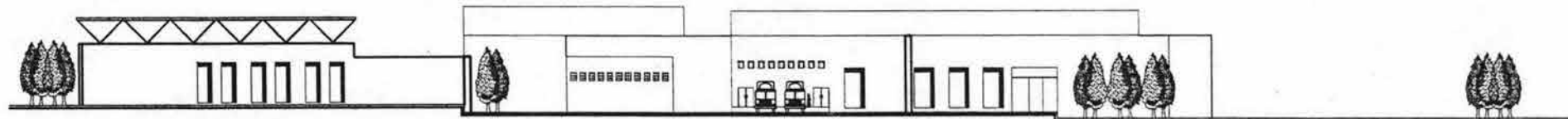
COTAS	ESCALA	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:800	ARQ.02

PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO



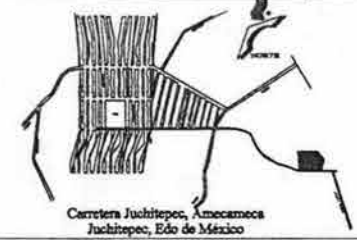


FACHADA PRINCIPAL

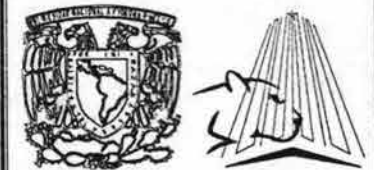


FACHADA PONIENTE

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES



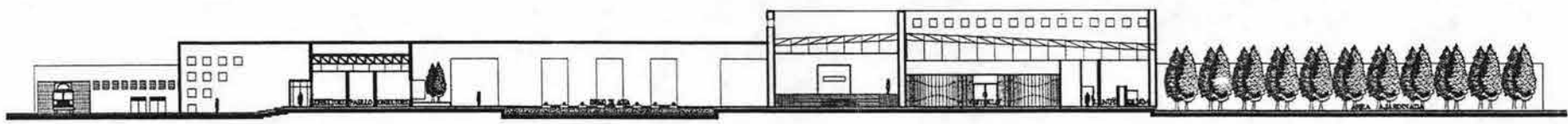
U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA: **"ARQUITECTURA"**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS**
 UBICACIÓN: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA**
 PLANO: **ARQUITECTONICO**
 CONTENIDO: **FACHADAS DEL CONJUNTO**

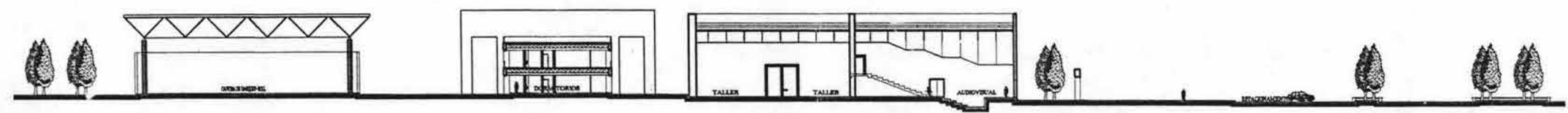
COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:800	ARQ-03A

ESC. GRAN

FECHA: NOY-2011



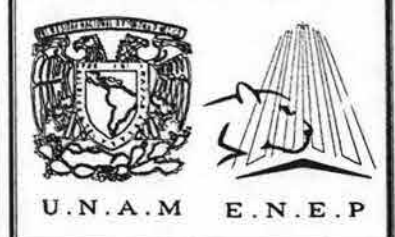
CORTE X-X



CORTE Y-Y



OBSERVACIONES

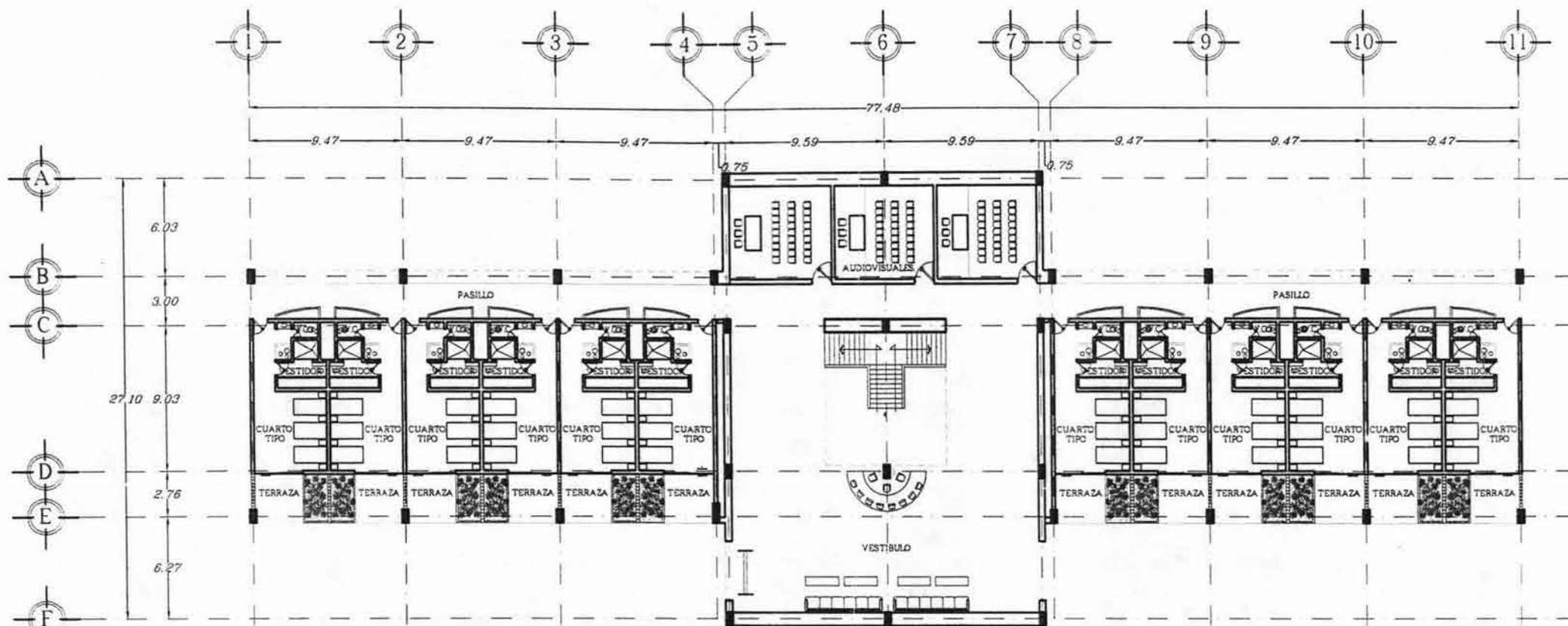


CARRERA:
"ARQUITECTURA"
PROFESOR:
FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
ALUMNO:
JORGE REYES CORDOVA
PROYECTO:
CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y
REHABILITACION PARA ALCJHOLICOS
UBICACION:
JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
CARRETERA AMECAMECA
PLANO:
ARQUITECTONICO
CONTENIDO:
CORTES DEL CONJUNTO

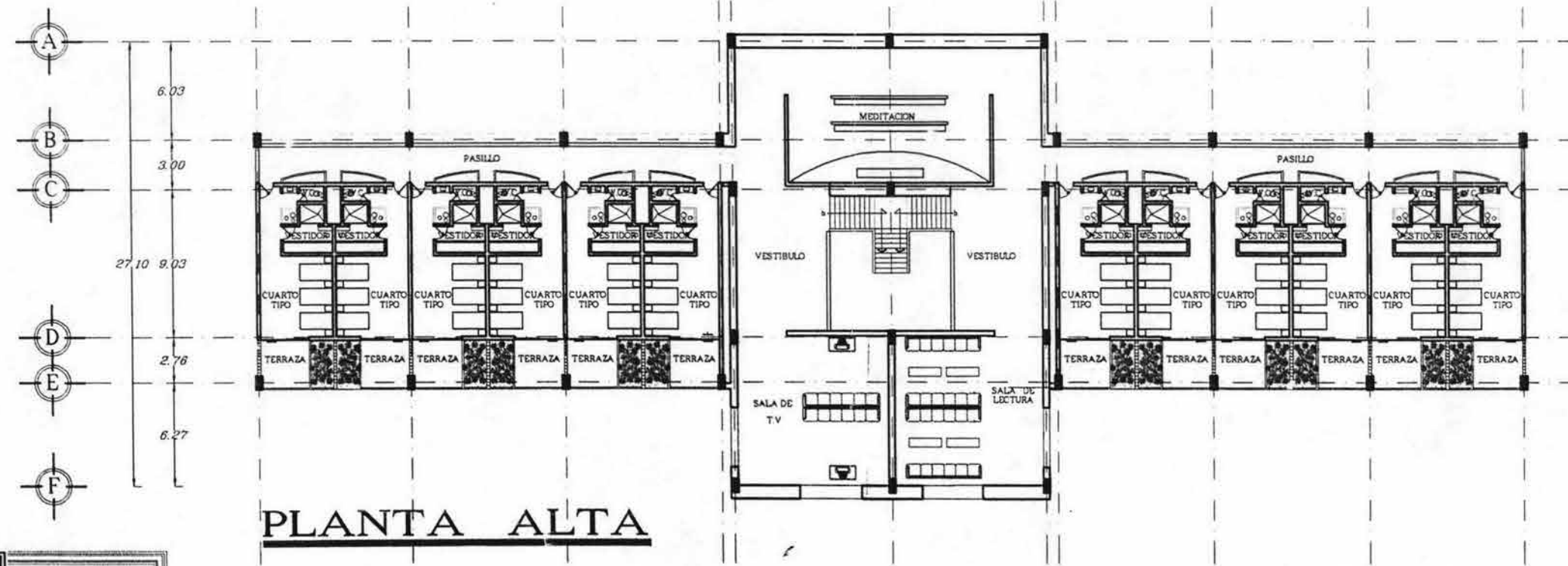
COTAS	ESCALA	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:800	ARQ-03B

ESC. GRAJ

FECHA NOV-2004



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

Observaciones area for project notes.



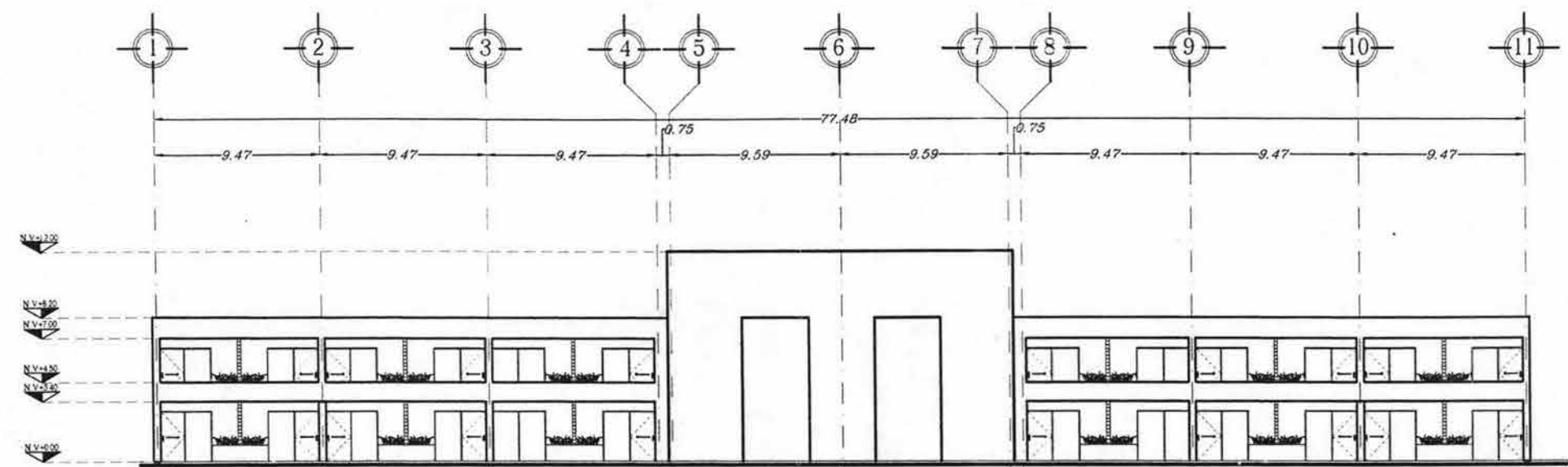
U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 UBICACIÓN: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: ARQUITECTONICO
 CONTENIDO: PALANTA DE DORMITORIOS

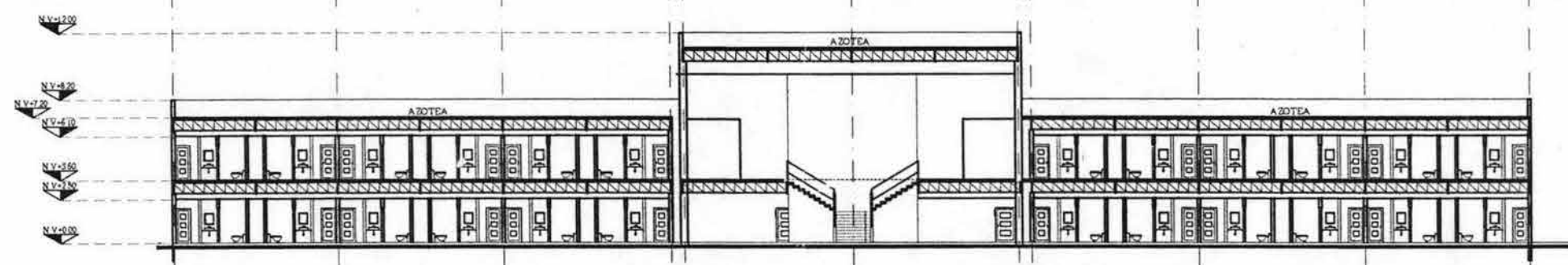
COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:350	ARQ-04

ESC. GRAB.

FECHA NOV-2004



FACHADA LONGITUDINAL

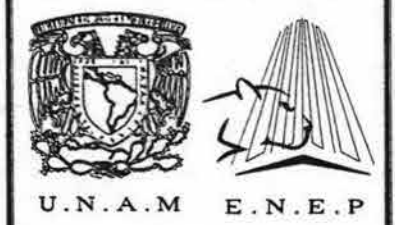


CORTE LONGITUDINAL

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

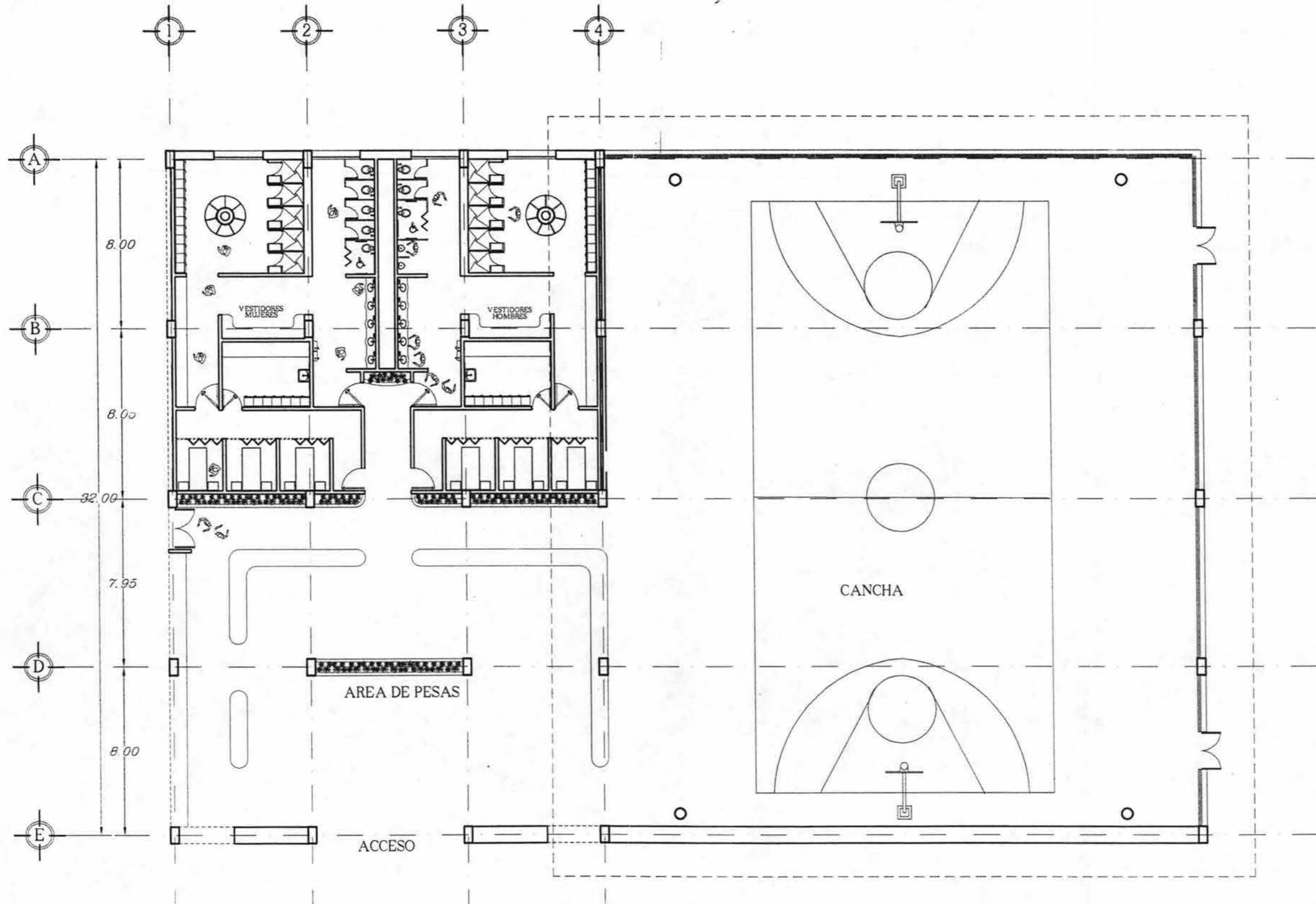


CARRERA:
"ARQUITECTURA"
PROFESOR:
FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
ALUMNO:
JORGE REYES CORDOVA
PROYECTO:
CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y
REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS
UBICACION:
JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
CARRETERA AMECAMECA
PLANO:
ARQUITECTONICO
CONTENIDO:
FACHADA Y CORTE DORMITORIOS

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:350	ARQ-05

ENC. GRAB

FECHA NOV-2004



PLANTA ARQUITECTONICA



OBSERVACIONES

U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA:
"ARQUITECTURA"
PROFESOR:
FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
ALUMNO:
JORGE REYES CORDOVA
PROYECTO:
CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y
REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
UBICACIÓN:
JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
CARRETERA AMECAMECA
PLANO:
ARQUITECTONICO
CONTENIDO:
PLANTA ARQUITECTONICA GIMNASIO

COTAS: Metros.	ESCALA: 1:200	GATE DEL PLANO ARQ-06
-------------------	------------------	--------------------------

ESCALA GRAF. FECHA NOV-2004



4.3.- PROYECTO ESTRUCTURAL

MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL **PLANOS ESTRUCTURALES**

4.3.1.-MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

En la solución del Proyecto se tomaron en cuenta algunos factores importantes como son:

- *Resistencia del Terreno
- *Costo
- *Tiempo de ejecución

El proyecto que a continuación se presenta se constituye en la subestructura a base de: zapatas aisladas de concreto armado debido a la alta resistencia del terreno la cual me permite utilizar este tipo de cimentación, en lo que respecta a la superestructura esta será a base de columnas y armaduras de acero de alma abierta esto con el fin de librar los grandes claros que se proyectaron en algunos de los edificios como es la sala de exposiciones talleres y auditorio, donde en la techumbre de estos se utiliza Multytecho por las características de este sistema.

Con respecto a lo que es el área administrativa, área de urgencias, dormitorios y parte del gimnasio se utilizara de la misma manera columnas y armaduras de acero de alma abierta donde la techumbre será de losacero esto con el fin de lograr marcos rígidos, en lo que corresponde parte de la cancha del gimnasio se utilizan columnas de concreto armado para soportar la techumbre que consta de una estructura tridimensional don de se montara multytecho.

El acero a utilizar será A-36 tanto en columnas como en armaduras.

El tipo de concreto a utilizar en muros de tabique, columnas será de $f'c=200$ kg/cm².

El tipo de concreto a utilizar en zapatas será de $f'c=200$ kg/cm².

El acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/m²

En lo que se refiere a los entresijos de lo que son habitaciones se utiliza losacero por las características que presenta este sistema constructivo que puede recibir mayor carga y otra es por la rapidez de ejecución de obra que esto a su vez retribuye en un menor costo de la obra.

Características generales de la losacero.

Posee un ancho útil y total de 0.95 mt. Teniendo en sus extremos laterales un gancho macho-hembra cuya función es darle continuidad a la losa cuando se funde; este gancho se debe de perforar con un cosido de alambre de amarre o con un tornillo autorroscante a cada 0.30 mt. Para que el concreto no se derrame a la hora de su fundición.

Losacero permite cortes irregulares, no necesita acero de refuerzo ya que la lámina absorbe los esfuerzos estructurales por medio de costillas rigidizantes que están en los valles y las crestas. En cuanto a la adherencia del concreto tiene esbozados en todas sus superficies de contacto con el concreto.

Para absorber las fuerzas cortantes de sismo y hacer más eficiente la carga de la lámina, se sugieren conectores de corte que pueden ser varillas de acero que resistan una fuerza cortante de 21,000 lbs. o pernos Nelson Stood los cuales ofrecen dos funciones: fijan la lámina y absorben las fuerzas cortantes, incrementando así su capacidad de carga considerablemente.

En cuanto a los claros máximos sin apuntalamiento, es necesario que esté dado el calibre sobre la base de las sobrecargas admisibles y la luz entre apoyos, analizando la cantidad de claros y así definir los claros libre entre apoyos.

Cuando se coloque concreto por bombeo o bien a mano, se tendrá que colocar tabloncillos para proteger la lámina de abolladuras en la parte inferior de la misma.

Para instalaciones eléctricas, sanitarias, etc., donde se requiera colocar mangas o encamisar los tubos para evitar rasgaduras, además nos permite colocar agujeros de hasta 6" de diámetro.

El losacero encuentra sus aplicaciones más importantes en la realización de entresijos para edificaciones, ampliaciones y mezanines, puentes, estacionamientos, techos para viviendas unifamiliares.

La losacero tiene tres funciones principales: La Primera es actuar como plataforma de trabajo durante la construcción, la segunda es para proveer el refuerzo positivo por flexión a la losa de concreto y la tercera es para proveer resistencia para cargas horizontales.

Antes de fraguar el concreto, la lámina soporta el peso del concreto, sirviendo esta como cimbra, una vez fraguado el concreto, trabaja en conjunto concreto y acero, como un solo cuerpo estructural. Dependiendo de la separación entre apoyos y el calibre de la losacero se obtienen diferentes capacidades de carga.

El concreto deberá de tener una resistencia a la compresión a los 28 días ($f'c$) de 200 kg/m² que para su proporcionamiento, revenimiento, elaboración y manejo se deberá seguir las especificaciones vigentes del IMCYC o la Norma aplicable para un concreto con mínimo refuerzo y al ambiente en cuestión. No se deberá utilizar aditivos acelerantes de fraguado que contengan cloruros de sodio. Para disminuir el tiempo de colado y la cantidad de juntas frías se recomienda utilizar concreto bombeado.

Se deberá de realizar un cosido con alambre galvanizado en la unión longitudinal de la lámina. Esta operación se efectuará a cada 30 cm máximo utilizando la punzonadora como se indica en el "Manual de Instalación de Losacero".

El espesor de concreto = Espesor de concreto sobre la cresta del panel. El espesor de concreto mínimo sobre la cresta es de 5 cm.

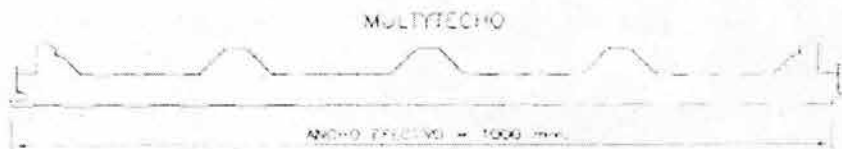
Disponibles en longitudes desde 2.44m hasta 12 m.

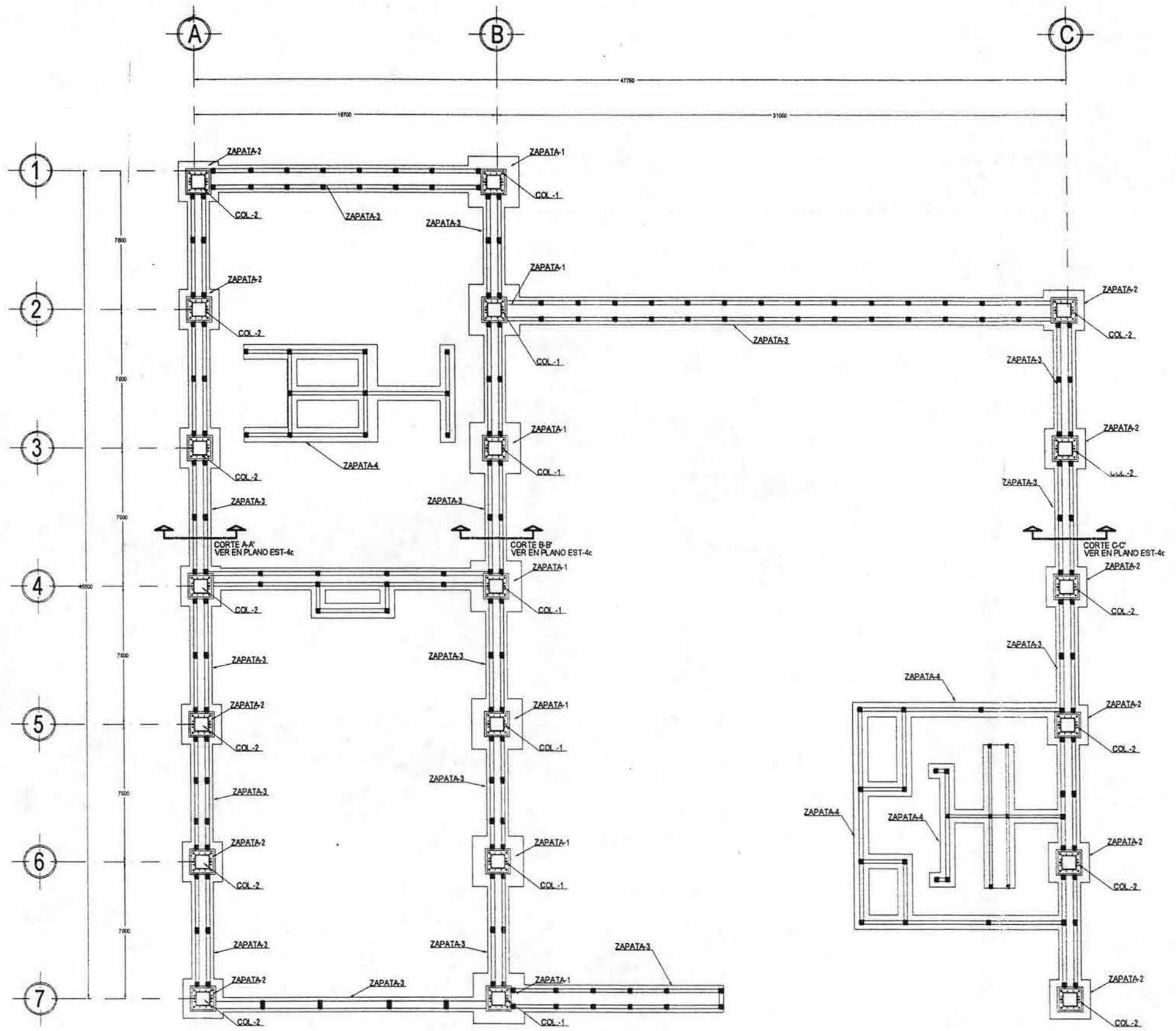
Adicionalmente a estas notas se recomienda seguir los lineamientos establecidos en el Manual de Instalación de Losacero de IMSA.

Características generales de Multitecho y Multimuro.

Multitecho y Multimuro son paneles prefabricados en línea continua, están compuestos por dos láminas de acero galvanizado y prepintado Pintro, unidas por un núcleo de espuma rígida de poliuretano, formando un elemento tipo sandwich y con diseño de junta del tipo hembra y macho.

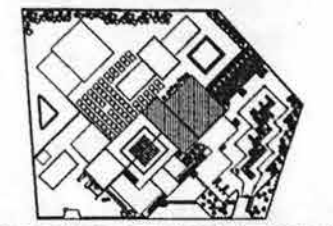
Los 2 productos pueden prestar la conducción de instalaciones eléctricas, telefónicas, etc. MULTYTECHO, diseñado para fachadas, para techos de bajas pendientes desde un 3% mínimo en adelante dependiendo de la longitud de la cubierta y para altos requerimientos de resistencia estructural.





PLANTA DE CIMENTACION TALLERES, AUDITORIO Y SALA DE EXPOSICION

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- CASTILLO
- COLUMNA METALICA

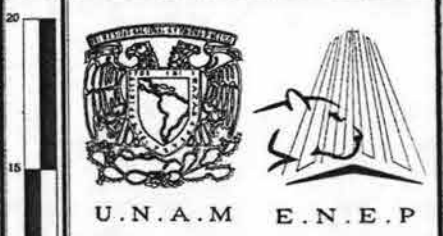
NOTAS GENERALES.

- A.- EL CONCRETO A UTILIZAR SERA f'c 200 KG/CM2
 - B.- EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA f'c 200 kg/cm2
 - C.- EL ACERO DE REFUERZO SERA DE Ffy 4200 KG/CM2
- ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DEBERA VERIFICARSE LA CONCORDANCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

A LOS DETALLES DE ARMADOS NO ESPECIFICADOS SE AJUSTARAN LA SIGUIENTE TABLA

TIPO	CONDICION	ANCLAJE	TIPO	CONDICION	ANCLAJE
1	EN	[Diagram]	2	EN	[Diagram]
2	EN	[Diagram]	3	EN	[Diagram]
3	EN	[Diagram]	4	EN	[Diagram]
4	EN	[Diagram]	5	EN	[Diagram]
5	EN	[Diagram]	6	EN	[Diagram]
6	EN	[Diagram]	7	EN	[Diagram]

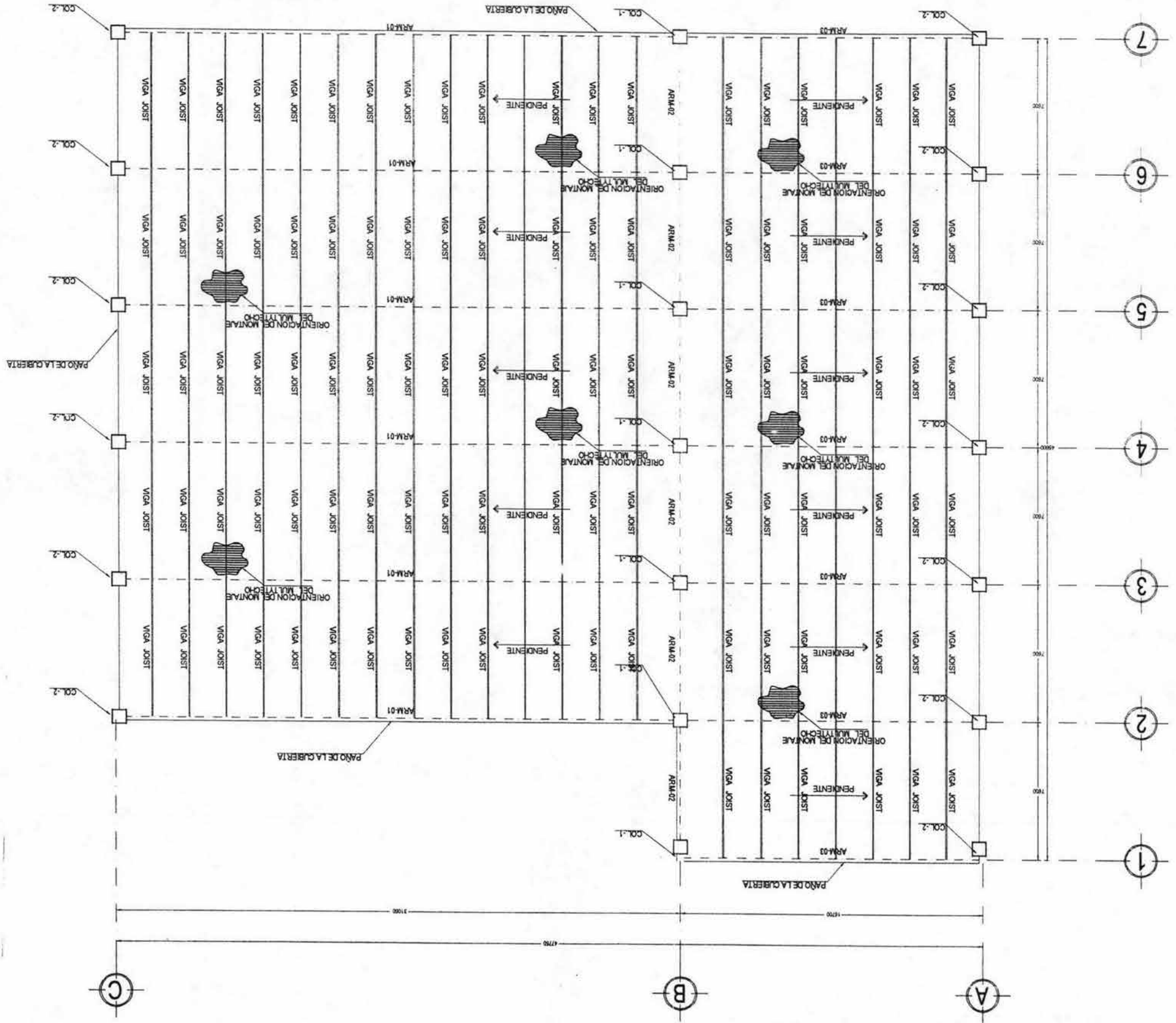


CARRERA: **"ARQUITECTURA"**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS**
 UBICACION: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA**
 PLANO: **ESTRUCTURAL**
 CONTENIDO: **CIMENTACION TALLERES, AUDITORIO Y EXPO.**

COTAS	ESCALA	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:250	EST-01

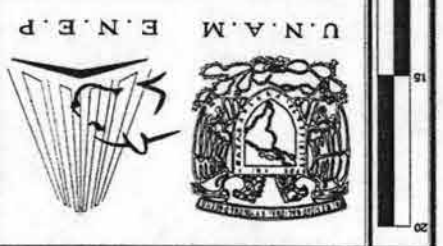


PLANTA DE TECHOS AUDITORIO, TALLERES Y SALA DE EXPOSICION



EST-02
 ESCALA 1:250
 METROS

PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 CARRERA: ARQUITECTURA



NOTAS ESTRUCTURA DE ACERO

SE CONFIRMARÁN MEDIDAS REALES A PARTIR DE COLUMNAS EXISTENTES EN OBRA, ASÍ COMO NIVELES DE COLUMNAS EXISTENTES ASÍ COMO FLECHAS EXISTENTES PARA LA REESTRUCTURACIÓN

SE CONSIDERARÁ UN 1% DE CARGA VIVA SOBRE ENTREPISO DE 350 kg/m² (Reglamento)

ACERO AL CARBÓN NOM-B-264 o ASTM A-36

ESFUERZO DE FLUENCIA MÍNIMO DE 4000 kg/cm²

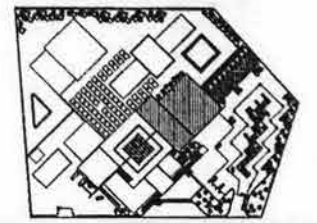
SOLDADURAS DE TENSIÓN MÍNIMO DE 4000 kg/cm²

SOLDADURAS CON ELECTRODOS DE ACERO AL CARBÓN RECUBIERTOS, ARCO ELÉCTRICO AWS A 51.1

EN EL MONTAJE DE TENSORES SE CONSIDERARÁ LA RECUPERACIÓN PARCIAL DE LA FLECHA

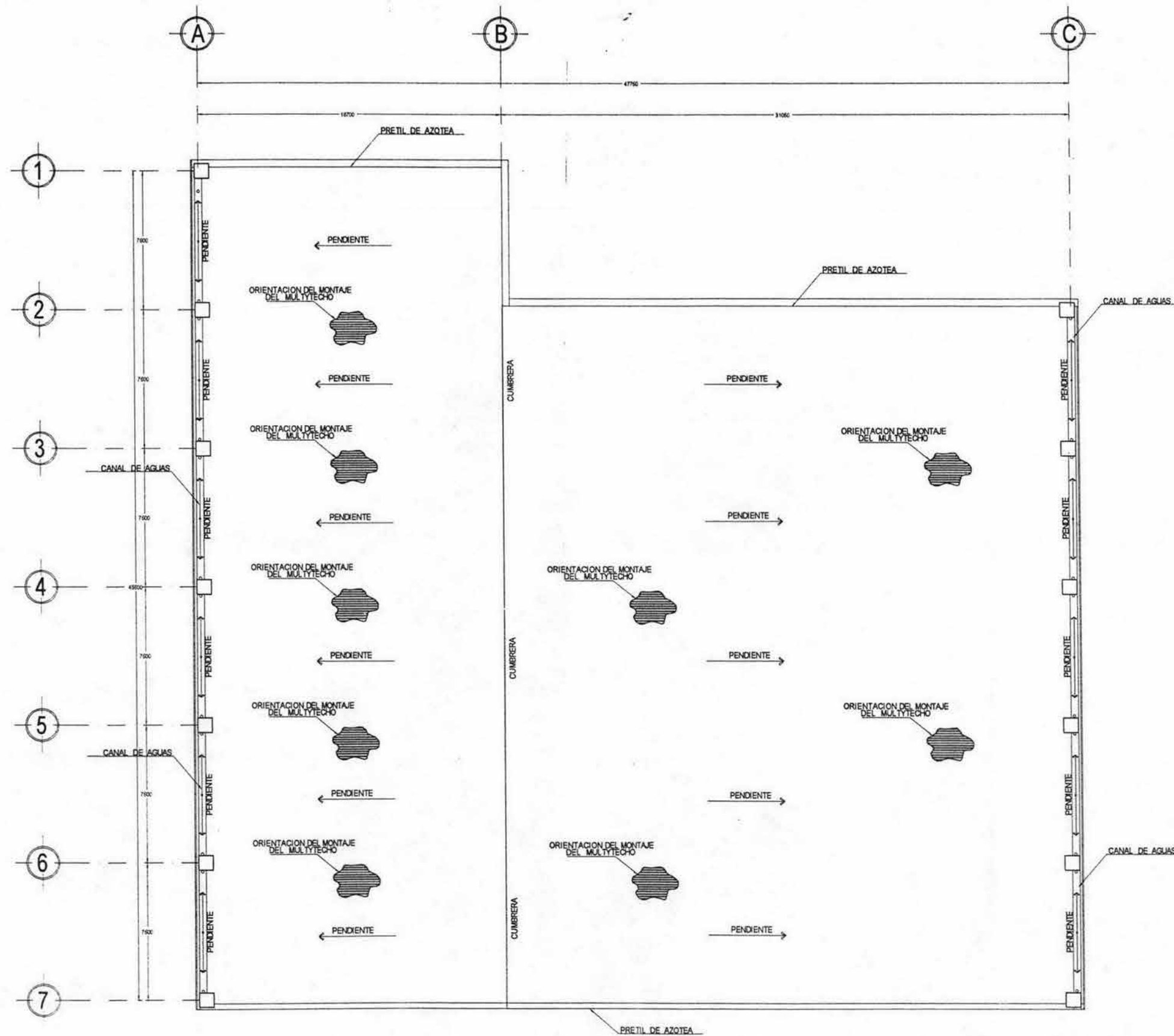


CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

Observaciones:



PLANTA DE TECHOS AUDITORIO, TALLERES Y SALA DE EXPOSICION



U.N.A.M. E.N.E.P.

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 UBICACIÓN: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: ESTRUCTURAL
 CONTENIDO: TECHUMBRE, TALLERES, AUDITORIO Y EXPO.

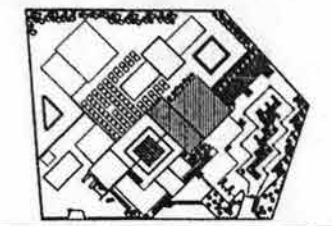


COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:250	EST-02b

ESC. GRAF. FECHA OCT-2014

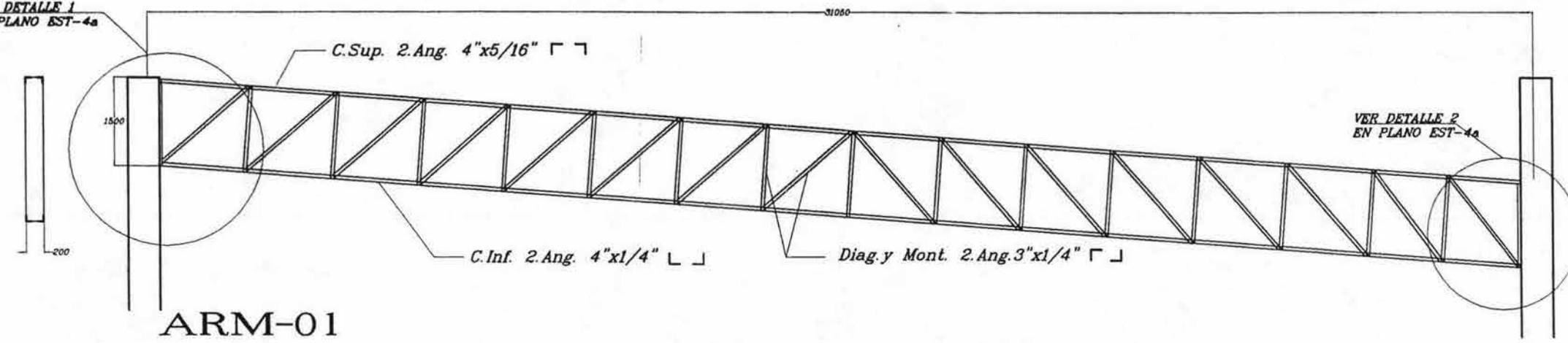


CROQUIS DE LOCALIZACION



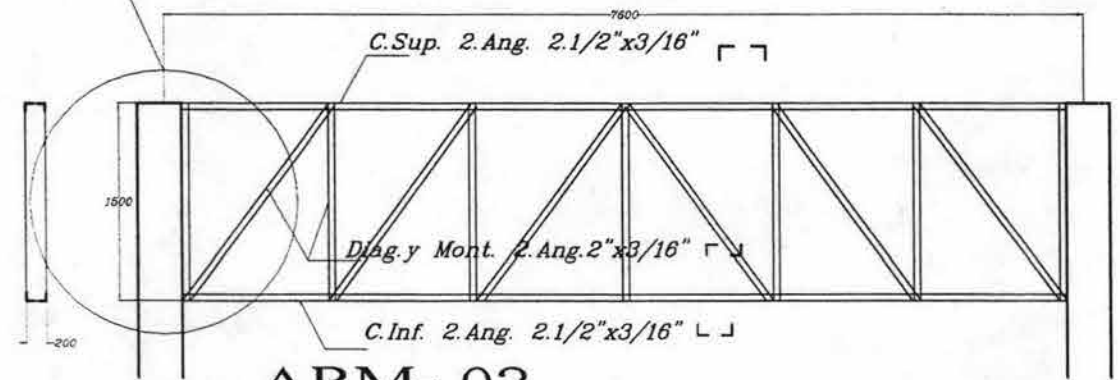
OBSERVACIONES

VER DETALLE 1
EN PLANO EST-4a

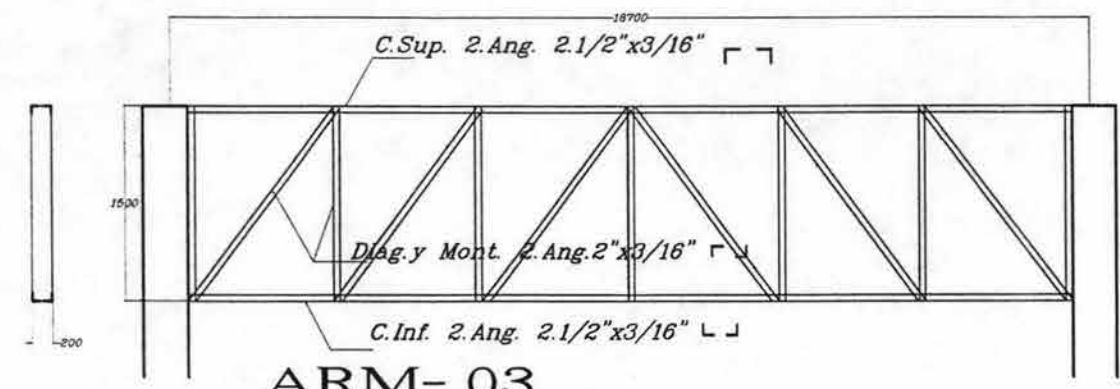


ARM-01

DETALLE 3
EN PLANO EST-4a



ARM-02



ARM-03

NOTAS ESTRUCTURA DE ACERO

SE CONFIRMARAN MEDIDAS REALES A PAÑOS EXISTENTES EN OBRA, ASI COMO NIVELES DE COLUMNAS ASI COMO FLECHAS EXISTENTES

PARA LA REESTRUCTURACION SE CONSIDERO UNA CARGA VIVA SOBRE ENTREPISO DE 350 kg/m² (Reglamento)

ACERO AL CARBON NOM-B-254 o ASTM A-36

ESFUERZO DE FLUENCIA MINIMO DE 2530 kg/cm²

ESFUERZO DE TENSION MINIMO DE 4080 kg/cm²

SOLDADURAS CON ELECTRODOS DE ACERO AL CARBON RECUBIERTOS. ARCO ELECTRICO AWS A.51.1

EN EL MONTAJE DE TENSORES SE CONSIDERARA LA RECUPERACION PARCIAL DE LA FLECHA

U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA

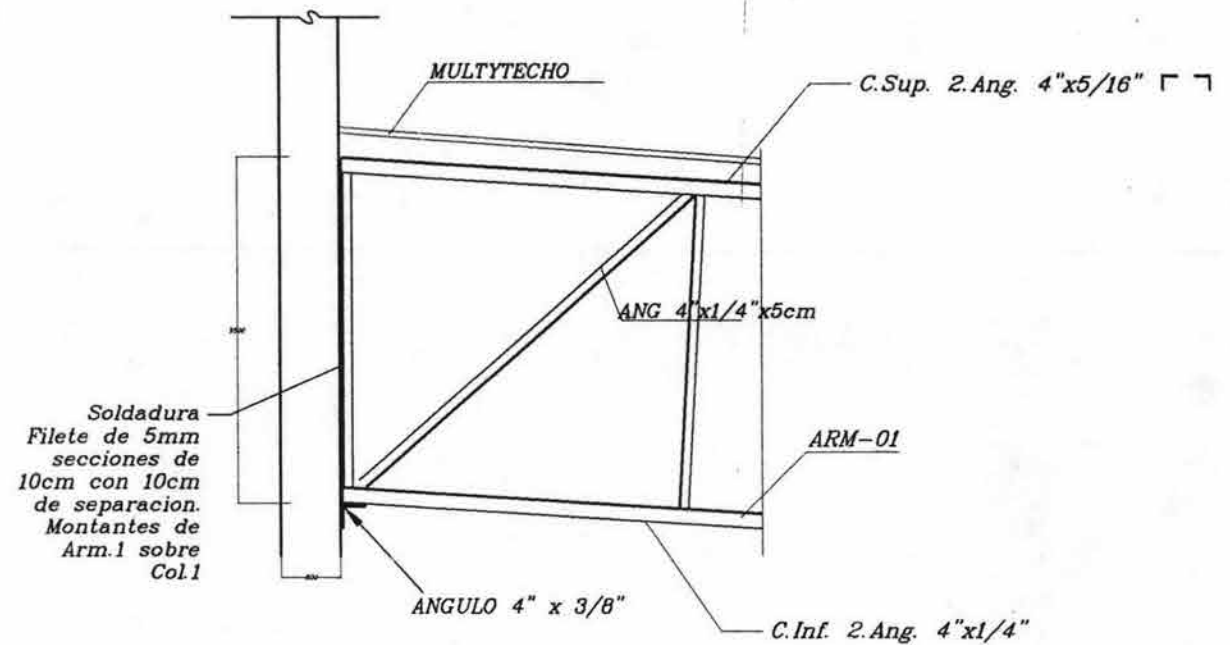
PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS

UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA

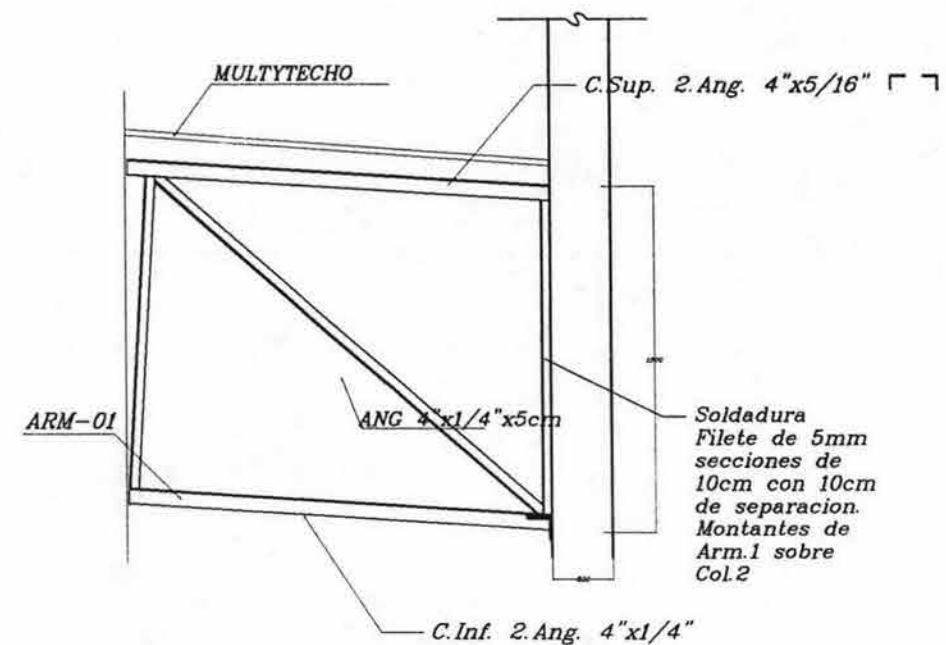
PLANO: ESTRUCTURAL
 CONTENIDO: ARMADURAS

COTAS Metros.	ESCALA: S/E	CLAVE DEL PLANO EST-03
------------------	----------------	---------------------------

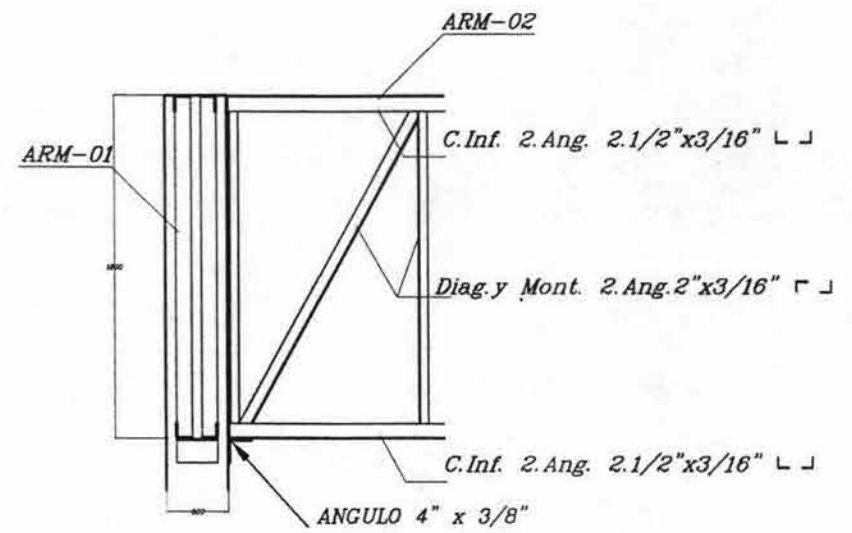
ESC. GRAP. FECHA NOV-2004



DETALLE 1
del plano Est-03



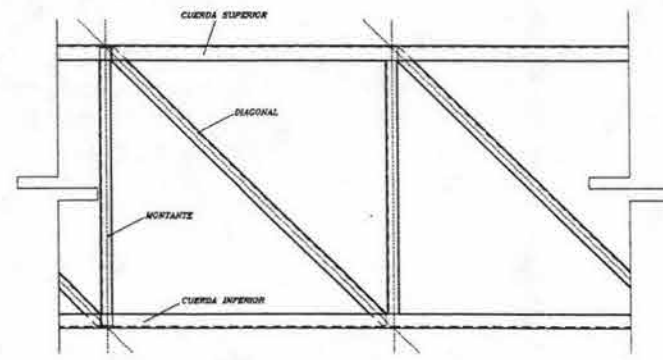
DETALLE 2
del plano Est-03



DETALLE 3
del plano Est-03

Detalles armados ARMADURAS

En todos los nodos y perfiles del nodo: soldadura filete perimetral 4mm en toda la area de contacto



cada ARM se fabrica en su longitud total y se monta completa



OBSERVACIONES

NOTAS ESTRUCTURA DE ACERO

SE CONFIRMARAN MEDIDAS REALES A PAROS EXISTENTES EN OBRA, ASI COMO NIVELES DE COLUMNAS ASI COMO FLECHAS EXISTENTES

PARA LA REESTRUCTURACION SE CONSIDERA UNA CARGA VIVA SOBRE ENTREPISO DE 350 kg/m² (Reglamento) ACERO AL CARBON NOM-B-204 o ASTM A-36 ESFUERZO DE FLUENCIA MINIMO DE 2530 kg/cm² ESFUERZO DE TENSION MINIMO DE 4080 kg/cm² SOLDADURAS CON ELECTRODOS DE ACERO AL CARBON RECUBIERTOS, ARCO ELECTRICO AWS A.51.1 EN EL MONTAJE DE TENSORES SE CONSIDERARA LA RECUPERACION PARCIAL DE LA FLECHA

U.N.A.M. E.N.E.P.

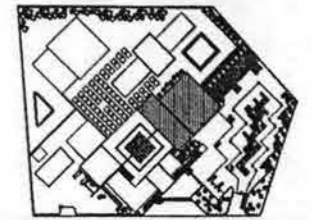
CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA

PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 UBICACIÓN: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA

PLANO ESTRUCTURAL
 CONTENIDO: DETALLES

COTAS: Metros.	ESCALA: S/E	CLAVE DEL PLANO: EST-4a
ESC. GRAF.		FECHA: NOV-2004

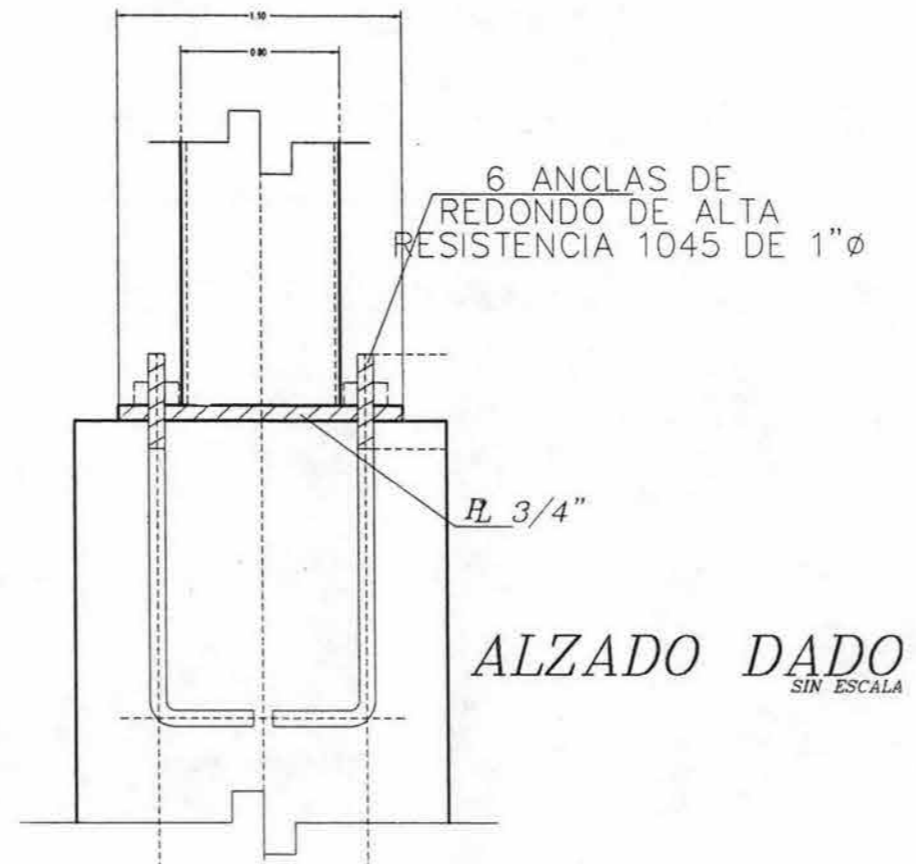
CROQUIS DE LOCALIZACION



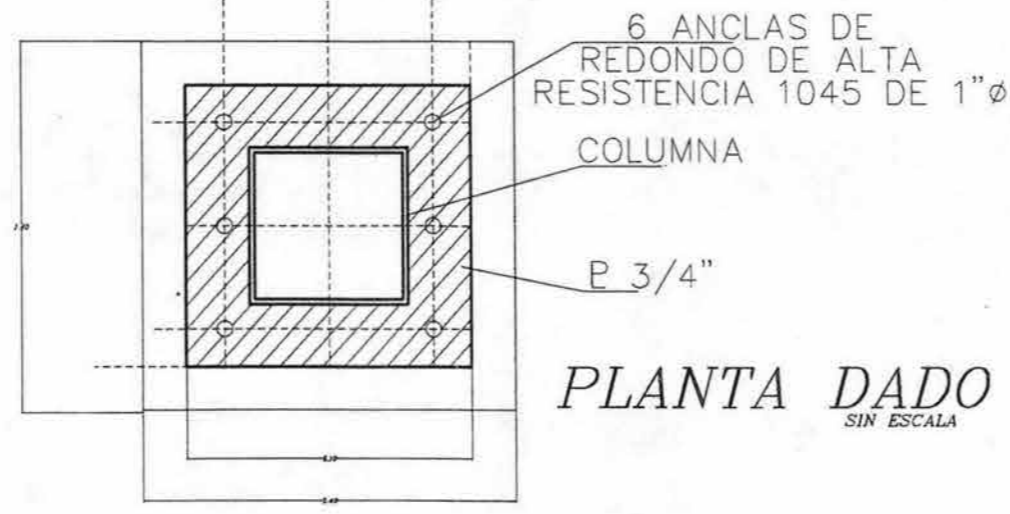
OBSERVACIONES

NOTAS DE RELLENOS:
 1.- LAS BUELDAS ESTIPULADAS DE HABER CON MATERIAL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA DE LA OTRA OBRERA DE BANDA OBRERA DE ESTE MATERIAL DE ANCLAS-ANCLAS O LINO-ANCLAS.
 2.- SE PROCEDERA A COMPACTAR EN CAPAS DE MATERIAL DE BUCAS DE BUCAS DE BUCAS FUERA DE LA OBRERA Y LA OBRERA PERMANERA PARA LIBERAR EL PIE DE LA PRIMERA PUNTA.

NOTAS DE CIMENTACION:
 1.- DEBERA VERIFICARSE EL PISO Y LOCALIZACION DE LAS PUNTS Y COLUMNAS CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES ANTES DE PROCEDER A CIMENTAR.
 2.- EL ADOPLANTE DE LA CIMENTACION DE HARA HAYA LA PROFUNDIDAD NECESARIA PARA LOCALAR UNA CAPACIDAD DE TRABAJO DEL TERRENO DE 20 TON/MT. COMO MÍNIMO EL ADOPLANTE DE HAYA A LOS 100 CM. DEL TERRENO NATURAL.
 3.- LAS LAPATAS DEBERAN DESPLANTARSE SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 100x100 CM.



ALZADO DADO
SIN ESCALA



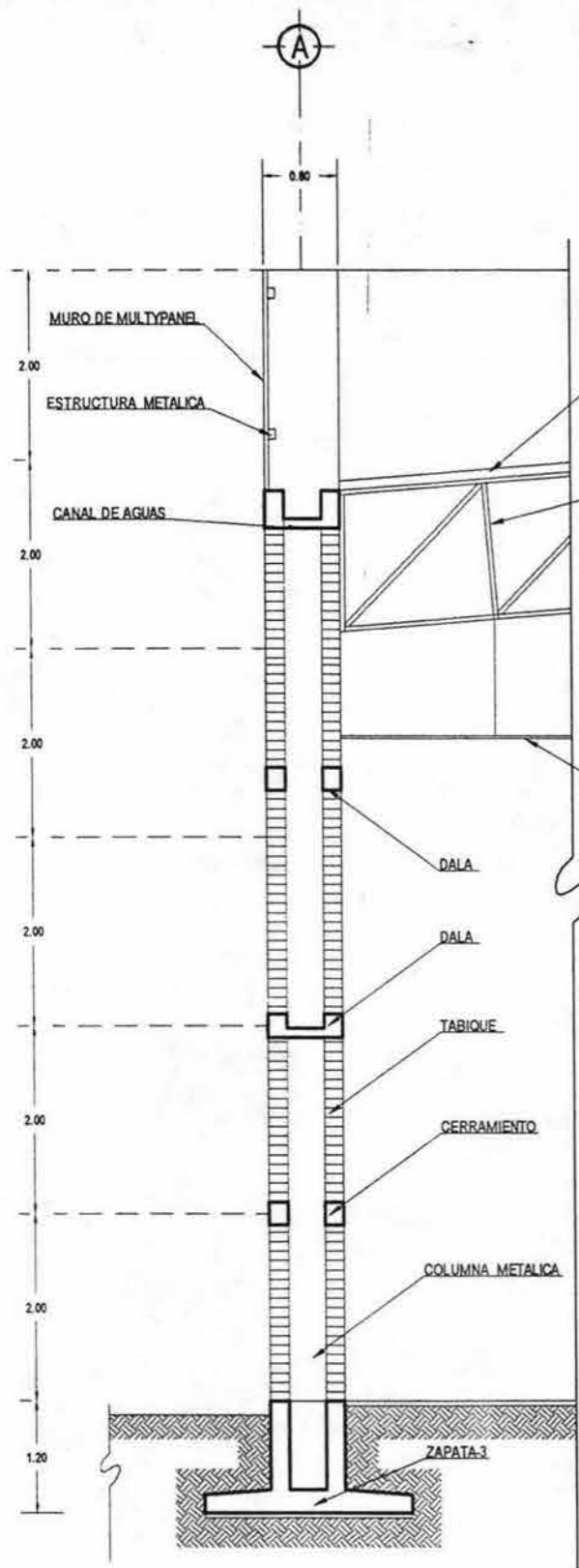
PLANTA DADO
SIN ESCALA

U.N.A.M E.N.E.P

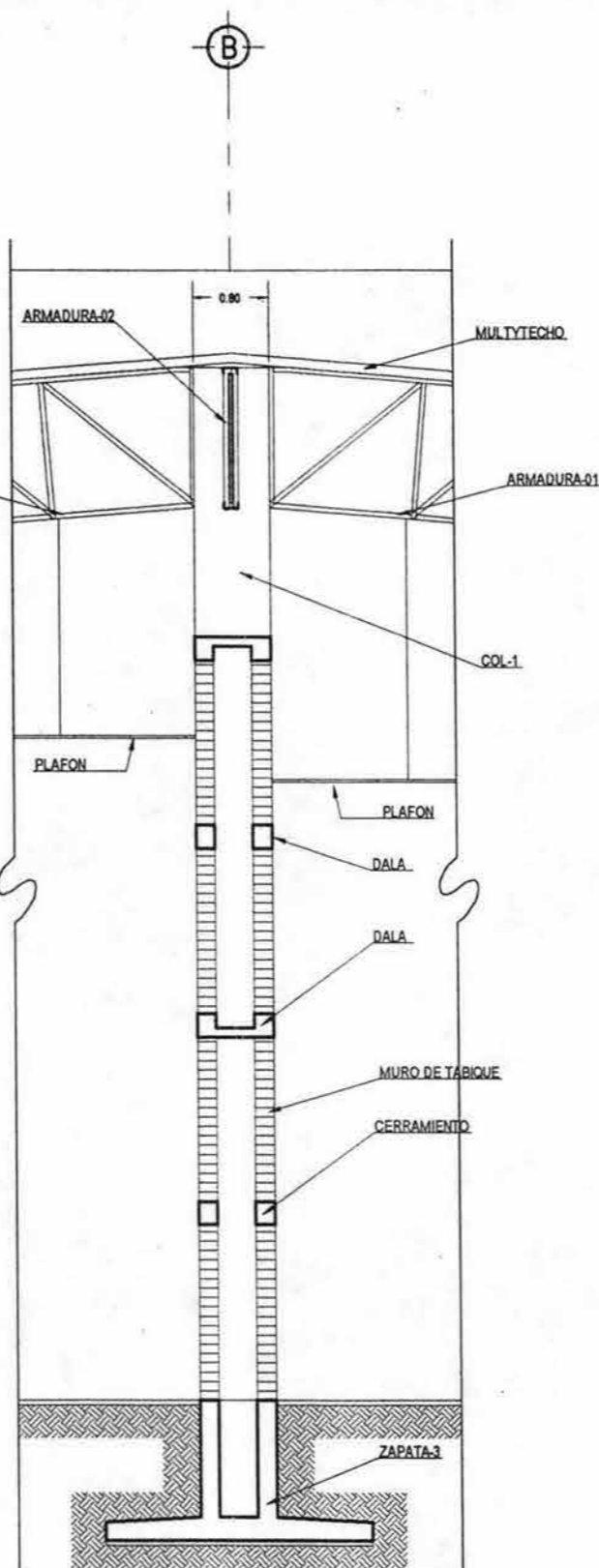
CARRERA: **"ARQUITECTURA"**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS**
 UBICACION: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA**
 PLANO: **ESTRUCTURAL**
 CONTENIDO: **COLOCACION DE ANCLAS EN DADO**

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	S/E	EST-4b

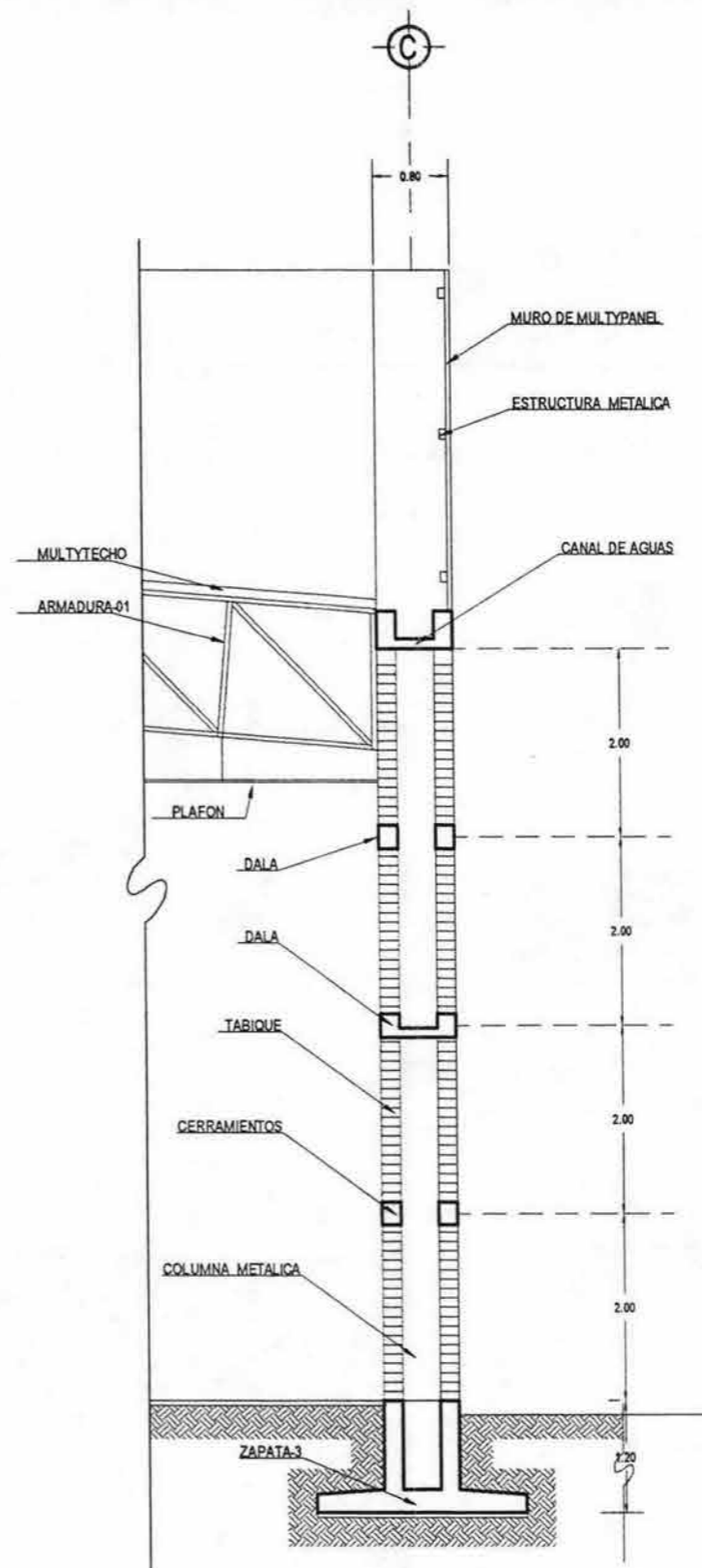
FECHA NOV-2004



CORTE A-A'
del plano Est-01

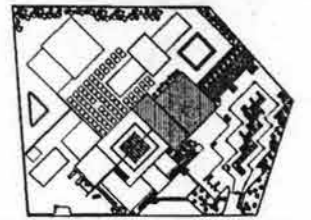


CORTE B-B'
del plano Est-01



CORTE C-C'
del plano Est-01

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

NOTAS DE RELLENOS:

1.- LOS RELLENOS ENTORNADO DE SERAN CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DE LA OBRA ADJUNTO DE MATERIA ORGANICA, DE ESTE MATERIAL SE ANEXARON: ESCUDO O LINT-ABRILLO.

NOTAS DE CIMENTACION:

1.- NEREDA VERIFICAR EL TIPO Y LOCALIZACION DE ZAPATAS Y COLUMNAS CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES ANTES DE PROCEDER A CONCRETAR.

2.- EL REEMPLAZO DE LA CIMENTACION DE SERA HASTA LA PROFUNDIDAD NECESARIA PARA LOGRAR UNA CAPACIDAD DE TRABAJO DEL TERRENO DE SU TIPO/VEZ COMO ANTES EL REEMPLAZO DE SERA A LA VELOCIDAD BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.

3.- LAS ZAPATAS DEBERAN DESPLAZARSE SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIEMPRE DE 100KG/CM2.

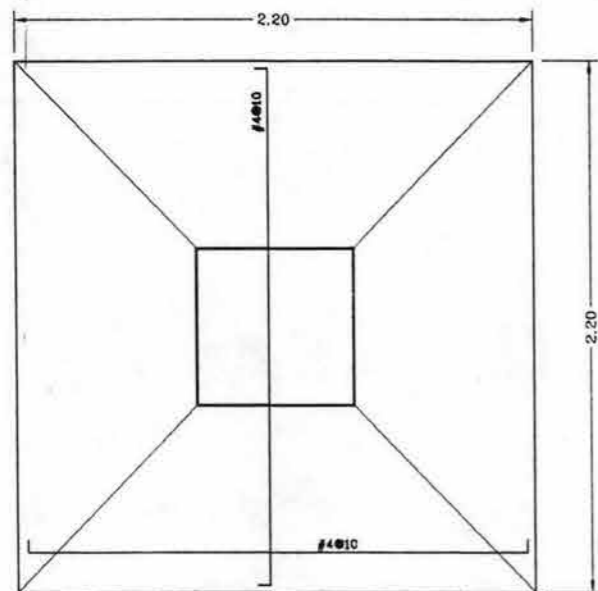


CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 UBICACIÓN: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: ESTRUCTURAL
 CONTENIDO: CORTES ESQUEMATICOS

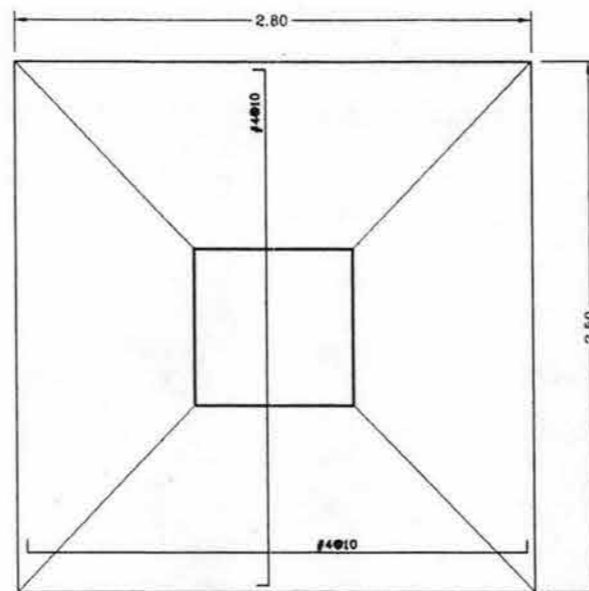
COTAS: Metros. ESCALA: S/E CLAVE DEL PLANO: EST-4c

FECHA: NOV-2004

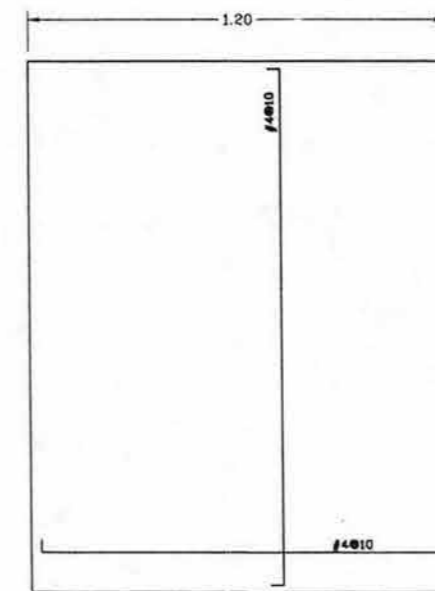




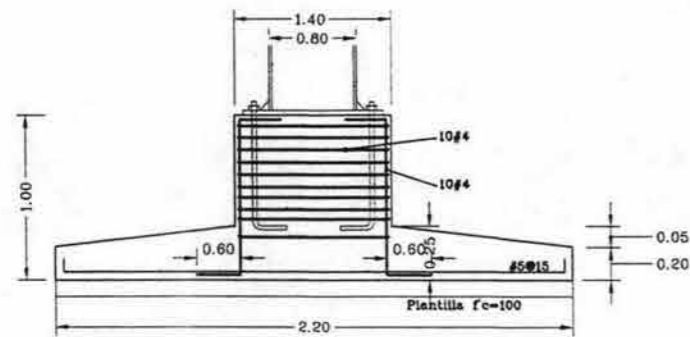
PLANTA ZAPATA-01



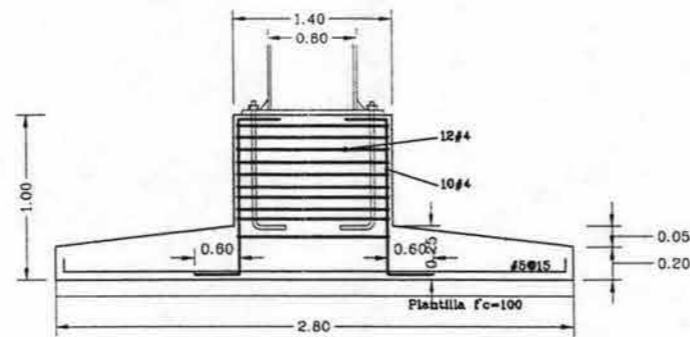
PLANTA ZAPATA-02



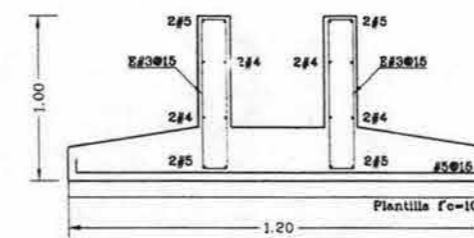
PLANTA ZAPATA-03



ALZADO ZAPATA-01

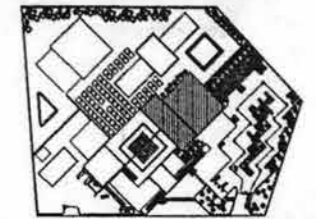


ALZADO ZAPATA-02



ALZADO ZAPATA-03

CROQUIS DE LOCALIZACION



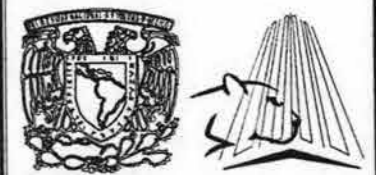
OBSERVACIONES

NOTAS DE RELLENOS:

- 1.- LOS RELLENOS DEBERAN DE SER CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DE LA GRA. EXCEPTO DE MATERIA ORGANICA, DE SUELO MATERIAL DE ARCILLO-JUJUBO O LIMO-AJEDRO.
- 2.- SE PROCEDERA A COMPACTAR EN CAPAS DE MATERIAL DE SUELO DE ESPESOR EN ESTADO HUELO CON LA ENERGIA Y LA HEMEDAD ADECUADA PARA LOGRAR EL 95% DE LA PROBA PROCTOR.

NOTAS DE CIMENTACION:

- 1.- SE HARA VERIFICACION DEL TRAZO Y LOCALIZACION DE ZAPATAS Y COLUMNAS CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES ANTES DE PROCEDER A CONSTRUIR.
- 2.- AL IMPLANTAR LA CIMENTACION SE HARA BASTA LA PROFUNDIDAD NECESARIA PARA LOGRAR UNA CAPACIDAD DE TRABAJO DEL TERRENO DE 40 TON QUE COMO MINIMO EL DESPLANTE DE BARRA A LLEVAREMOS BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.
- 3.- LAS ZAPATAS DEBERAN DESPLANTARSE SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 10X10 CM.

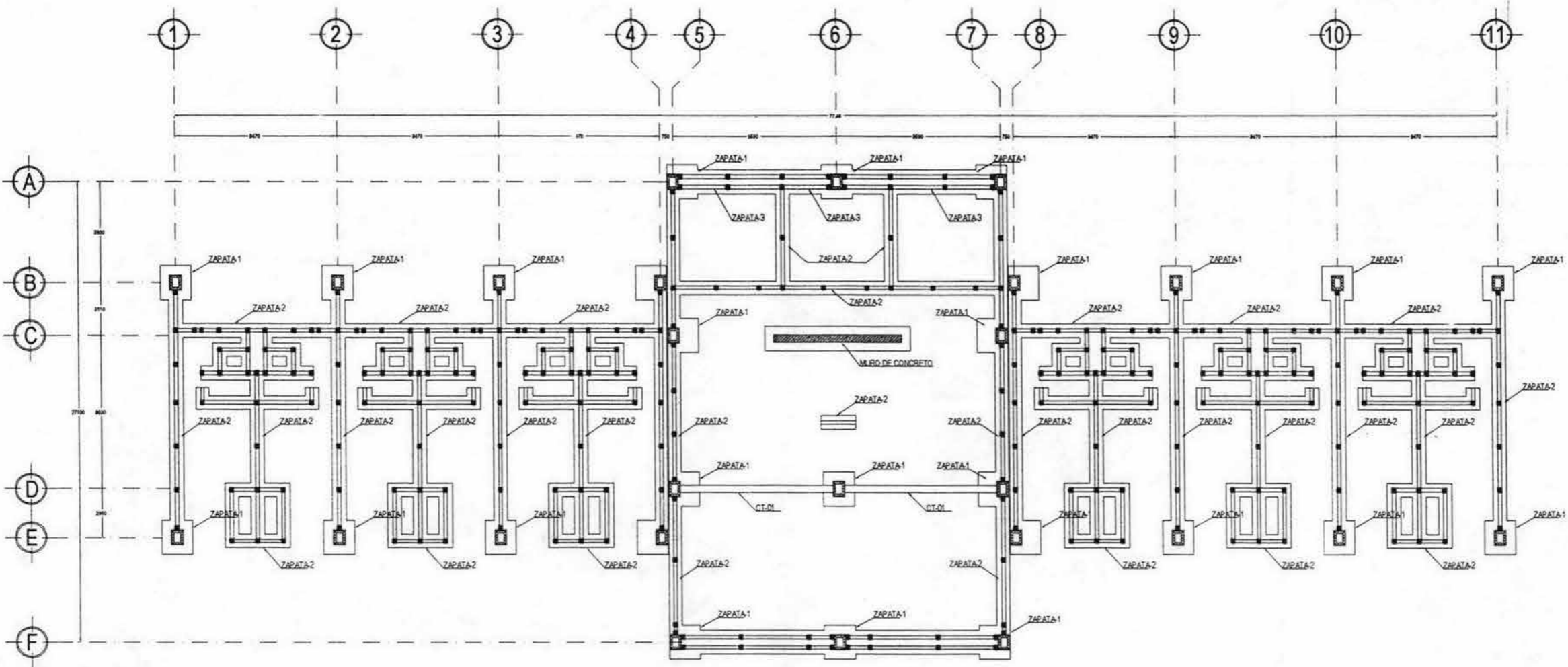


U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA:
"ARQUITECTURA"
PROFESOR:
FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
ALUMNO:
JORGE REYES CORDOVA
PROYECTO:
CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y
REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
UBICACIÓN:
JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
CARRETERA AMECAMECA
PLANO:
ESTRUCTURAL
CONTENIDO:
ARMADO DE ZAPATAS

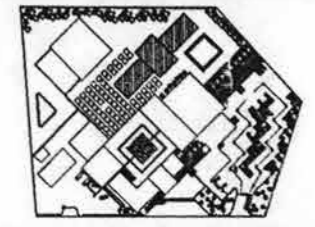
COTAS: Metros. ESCALA: S/E CLAVE DEL PLANO: EST-4d

FECHA: NOV-2004



PLANTA DE CIMENTACION DORMITORIOS

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- CASTILLO
- COLUMNA METALICA
- ARAMADURA

NOTAS GENERALES.

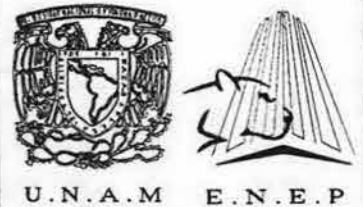
A - EL CONCRETO A UTILIZARSE SERA f'c= 200 KG/CM²
 B - EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA f'c= 200 KG/CM²
 C - EL ACERO DE REFUERZO SERA DE Fy= 4200 KG/CM²
 ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DEBERA VERIFICARSE LA CONCORDANCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

A LOS DETALLES DE ARMADO NO ESPECIFICADOS SE APLICARAN LAS NORMAS

TABLA DE ANCLAJES.

TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE COLUMNA	TIPO DE VIGA	TIPO DE FONDO	TIPO DE FONDO	TIPO DE FONDO
(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)
(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)
(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)
(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)	(Diagram)

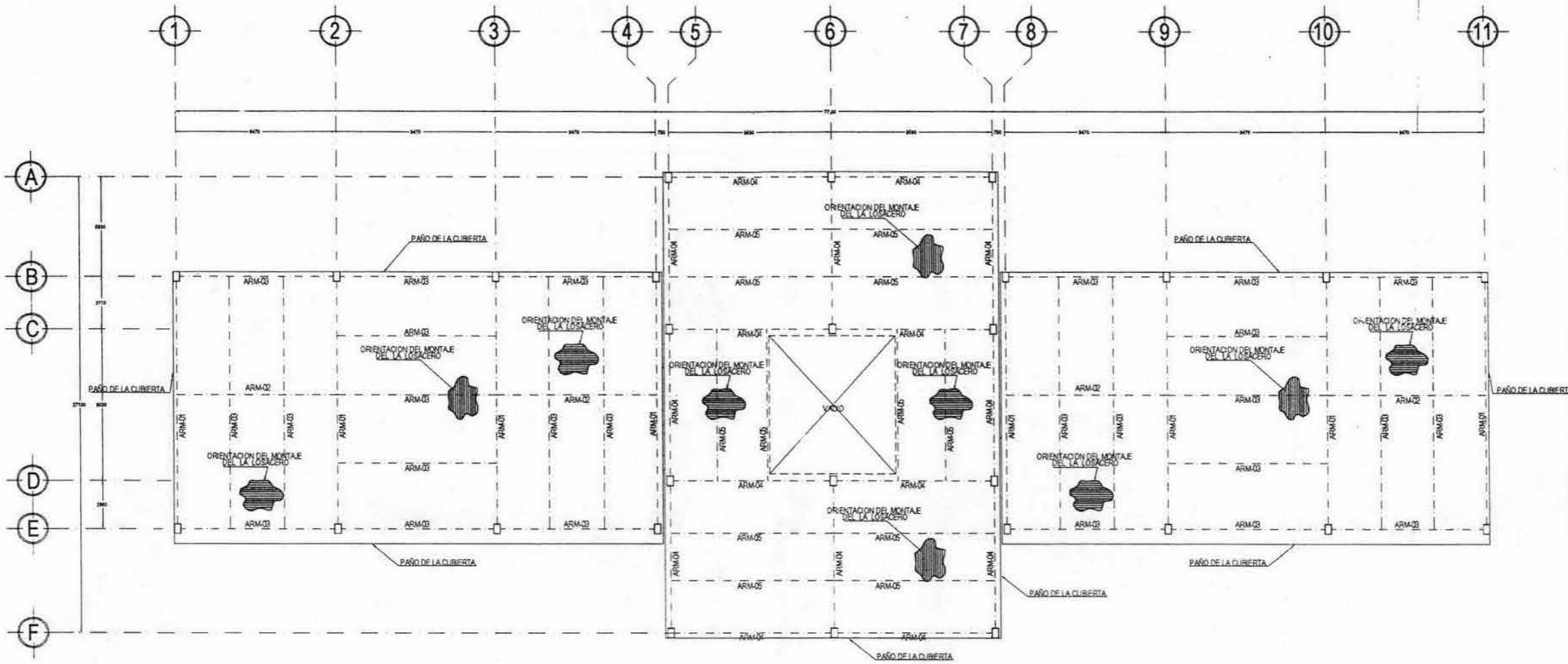


CARRERA: **"ARQUITECTURA"**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS**
 UBICACION: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO**
CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: **ESTRUCTURAL**
 CONTENIDO: **CIMENTACION DORMITORIOS**

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:300	EST-05

ESC. GRAF. FECHA: NOV-2004





PLANTA DE ENTREPISO DORMITORIOS



OBSERVACIONES

A.- EL CONCRETO A UTILIZAR SERA f'c 200 KG/CM2
 B.- EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA f'c 200 KG/CM2
 C.- EL ACERO DE REFUERZO SERA DE Fy 4200 KG/CM2
 ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DEBERA VERIFICARSE LA CONCORDANCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.

NOTAS DE ACERO:

1. EL ACERO ESTRUCTURAL SERA TIPO A.S.T.M. A-36
 2. TODA LA SOLDADURA SERA AL ARCO ELECTRICO
 3. EN SOLDADURA MANUAL SE UTILIZARAN ELECTRODOS E-7040
 4. LAS SOLDADURAS SE HARN SIGUIENDO LAS NORMAS DE A.W.S (SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA)
 5. TODAS LAS SOLDADURAS SE HARN POR OBREROS CALIFICADOS

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

A. LOS DETALLES DE ARMADOS NO ESPECIFICADOS SE AJUSTARAN LA SIGUIENTE TABLA

TABLA DE ANCLAJES

TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

U.N.A.M. E.N.E.P.

CARRERA: **ARQUITECTURA**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**

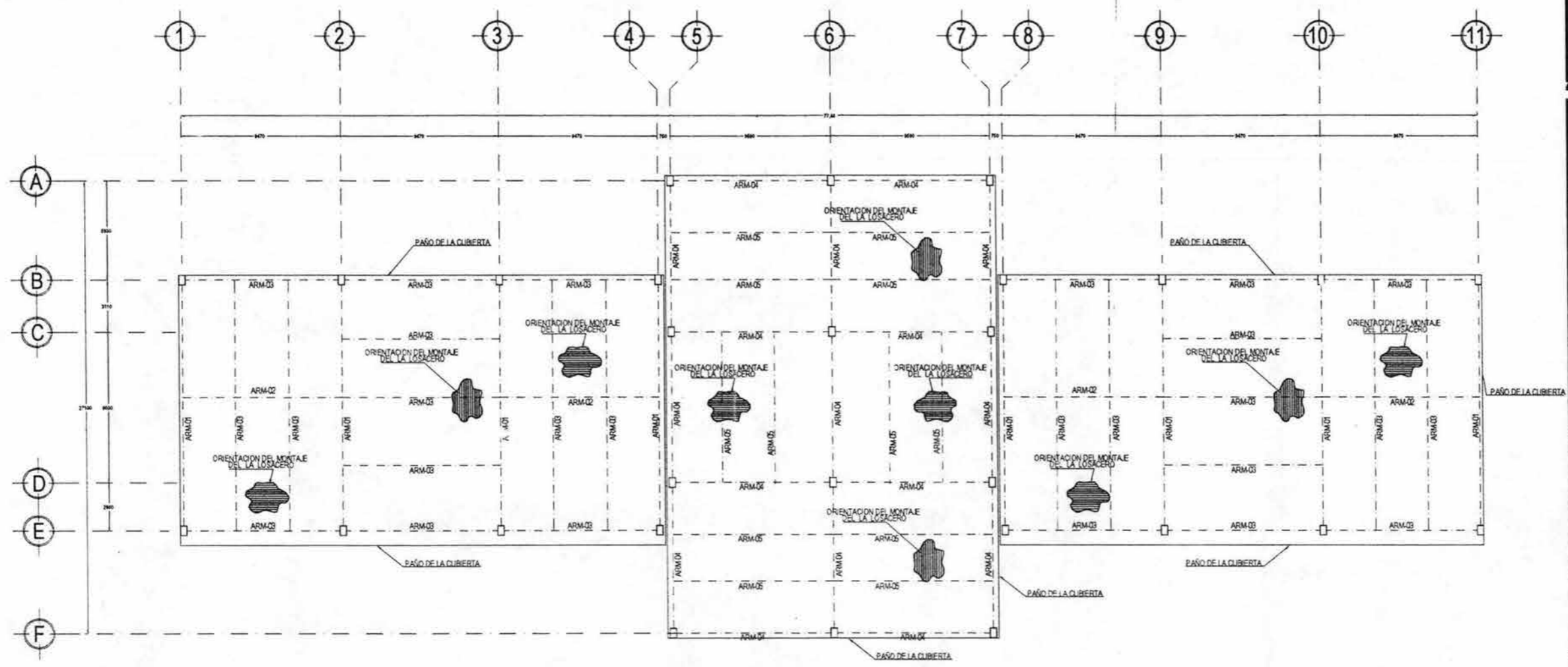
PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS**
 UBICACION: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO**
CARRETERA AMECAMECA

PLANO: **ESTRUCTURAL**
 CONTENIDO: **ENTREPISO DORMITORIOS**

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:300	EST-06

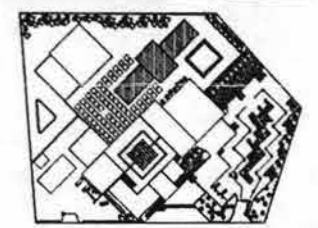
FECHA: NOV-2004





PLANTA DE AZOTEA DE DORMITORIOS

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

A- EL CONCRETO A UTILIZAR SERA fcc 200 KG/CM²
 B- EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA fcc 200 KG/CM²
 C- EL ACERO DE REFUERZO SERA DE Fcy 4200 KG/CM²
 ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DEBERA VERIFICARSE LA CONCORDANCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.

NOTAS DE ACERO:

1. EL ACERO ESTRUCTURAL SERA TIPO A.S.T.M. A-36
 2. TODA LA SOLDADURA SERA AL ARCO ELECTRICO
 3. EN SOLDADURA MANUAL SE UTILIZARN ELECTRODOS E-7040
 4. LAS SOLDADURA SE HARN SIGUIENDO LAS NORMAS DE A.W.S (SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA)
 5. TODAS L/S SOLDADURAS SE HARAN POR OBREROS CALIFICADOS

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

A. LOS DETALLES DE ARMADOS NO ESPECIFICADOS SE AJUSTARAN A LA SIGUIENTE TABLA.

TABLA DE ANCLAJES.

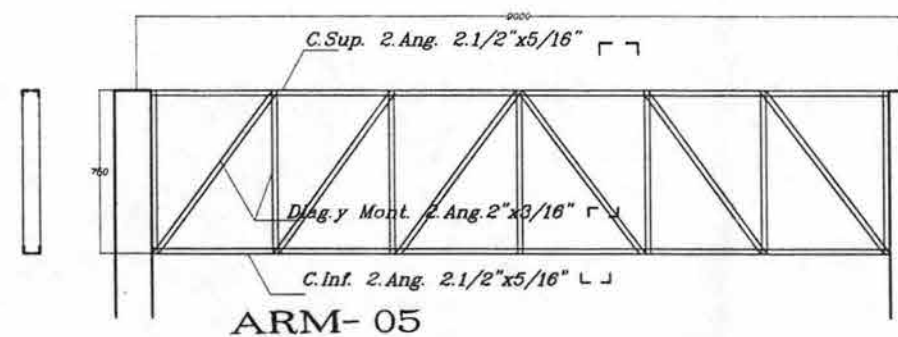
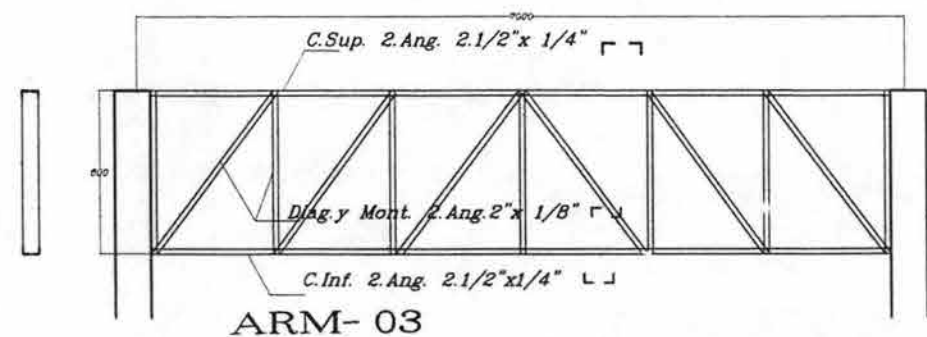
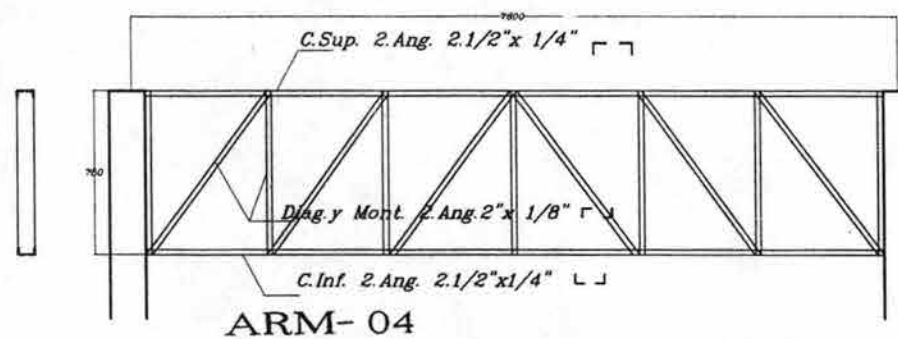
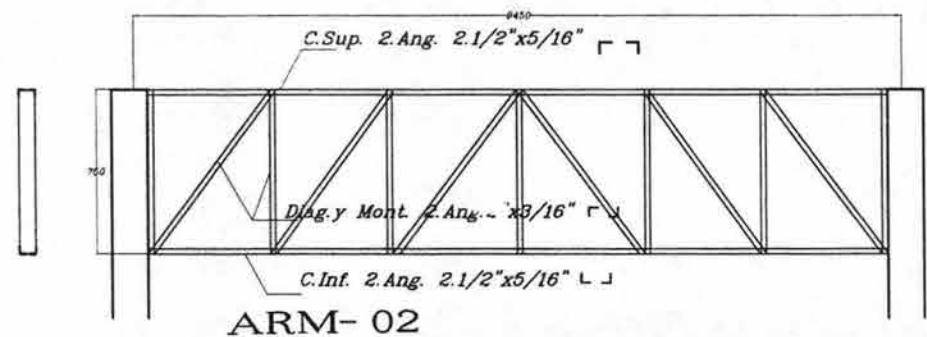
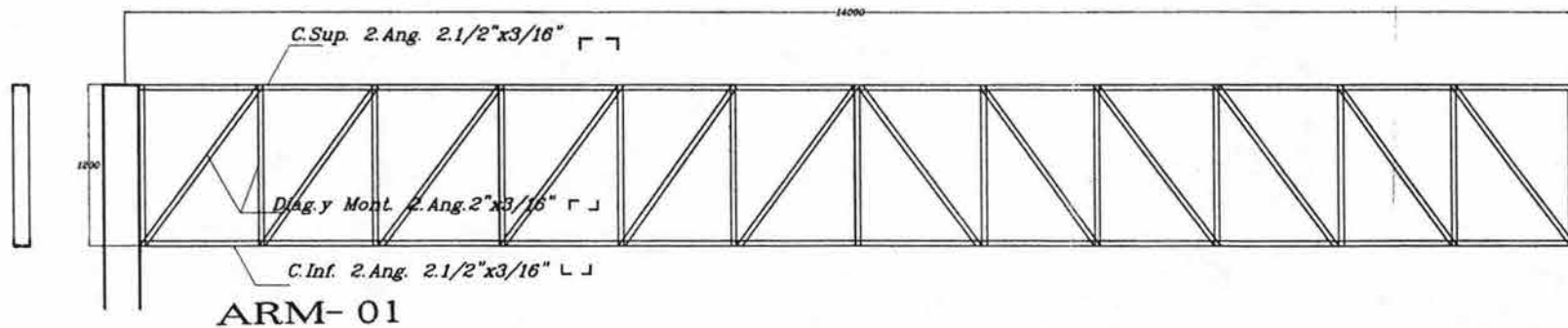
CLASE DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

U.N.A.M. E.N.E.P.

CARRERA: **ARQUITECTURA**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS**
 UBICACION: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA**
 PLANO: **ESTRUCTURAL**
 CONTENIDO: **LOSA TAPA DORMITORIOS**

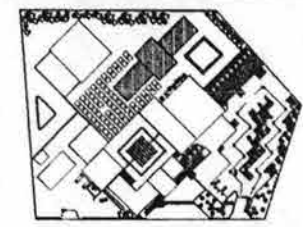
COTAS	ESCALA	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:300	EST-07

FECHA: NOV-2004



ARMADURAS

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

A - EL CONCRETO A UTILIZAR SERA f'_{c} 200 KG/CM²
 B - EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA f'_{c} 200 KG/CM²
 C - EL ACERO DE REFUERZO SERA DE f_{y} 4200 KG/CM²
 ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DEBERA VERIFICARSE LA CONCORDANCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS

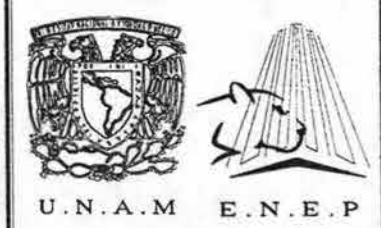
NOTAS DE ACERO:

1. EL ACERO ESTRUCTURAL SERA TIPO A.S.T.M. A-36
 2. TODA LA SOLDADURA SERA AL ARCO ELECTRICO
 3. EN SOLDADURA MANUAL SE UTILIZARAN ELECTRODOS E-7018
 4. LAS SOLDADURAS SE HARAN SIGUIENDO LAS NORMAS DE A.W.S (SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA)
 5. TODAS LAS SOLDADURAS SE HARAN POR OBREROS CALIFICADOS

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

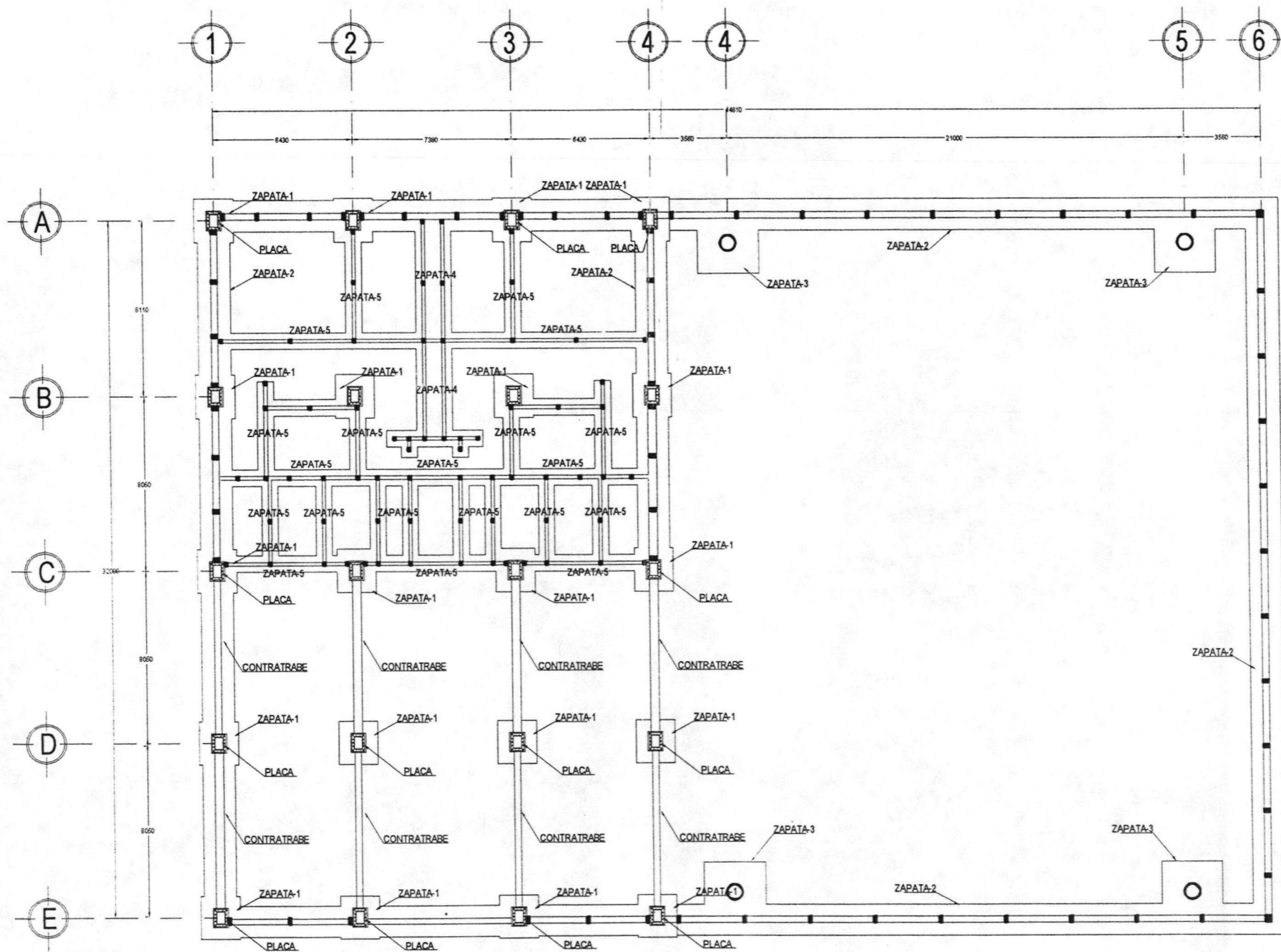
A. LOS DETALLES DE ARMADO NO ESPECIFICADOS SE AJUSTARAN LA SIGUIENTE TABLA

TABLA DE ANCLAJES									
CLASE DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



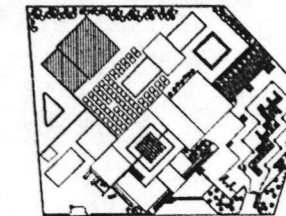
CARRERA:
"ARQUITECTURA"
 PROFESOR:
FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO:
JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO:
 CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION:
 JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO:
ESTRUCTURAL
 CONTENIDO:
 ARMADURAS DORMITORIOS

COTAS	ESCALA	CLAVE DE PLANO
Metros.	1:300	EST-08



PLANTA DE CIMENTACION GIMNASIO

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- COLUMNAS 15 X 30
- CASTILLO 15 X 15
- COLUMNA METALICA
- COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO

ARMAZURIA

NOTAS GENERALES:

- A - EL CONCRETO A UTILIZAR SERA Fc= 200 KG/CM²
 - B - EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA Fc= 200 KG/CM²
 - C - EL ACERO DE REFUERZO SERA DE Fy= 4200 KG/CM²
- ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS, VERIFICAR LA COINCIDENCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

A. 1.2 DETALLE DE ARMADO A NO SERIFICACION Y ANCLAJE EN LA BARRERA.

TABLA DE ANCLAJES

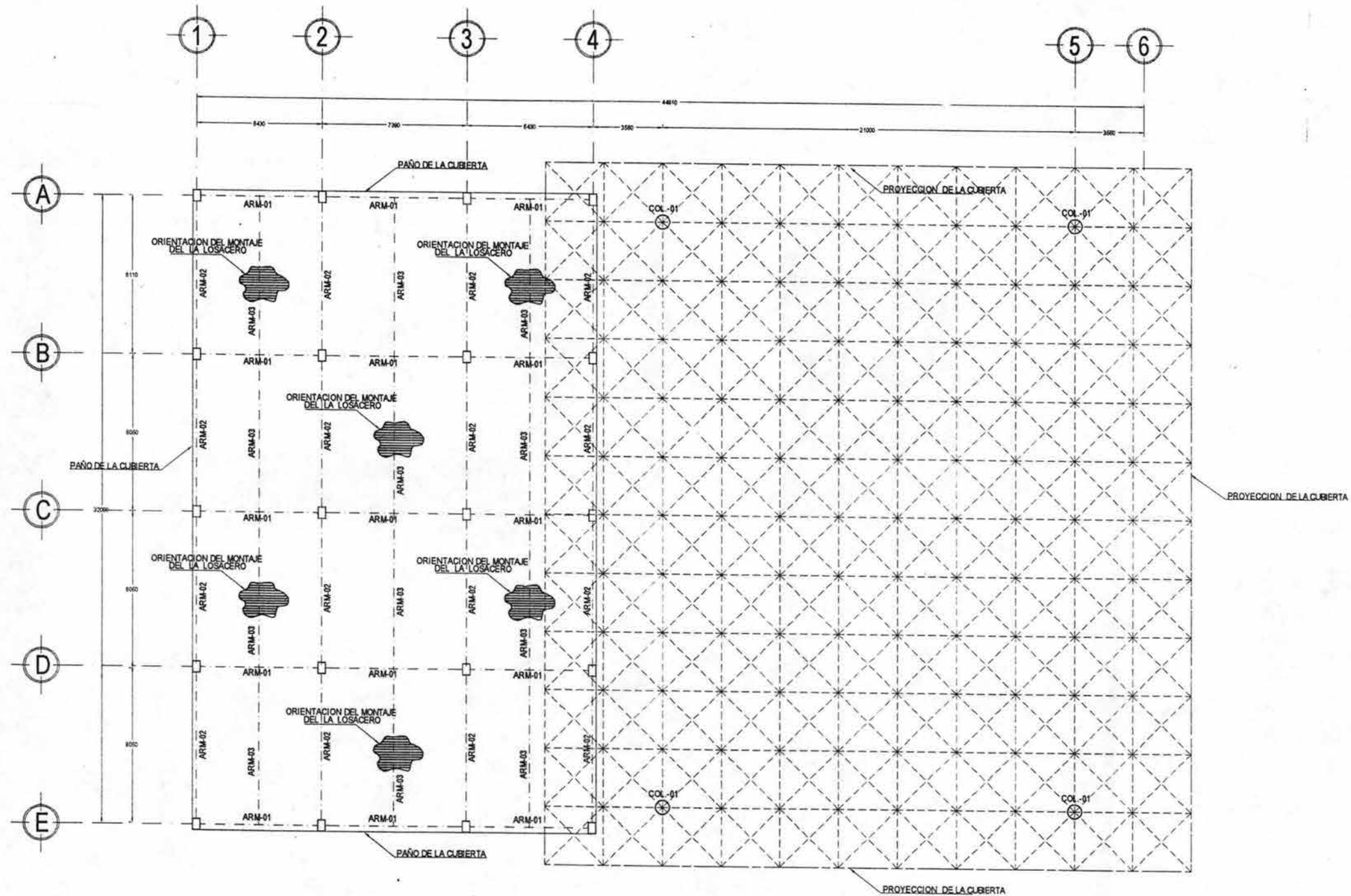
TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE BARRA	TIPO DE BARRA	TIPO DE BARRA	TIPO DE BARRA	TIPO DE BARRA	TIPO DE BARRA	TIPO DE BARRA
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8



CARRERA: **"ARQUITECTURA"**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS**
 UBICACION: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA**
 PLANO: **ESTRUCTURAL**
 CONTENIDO: **CIMENTACION GIMNASIO.**

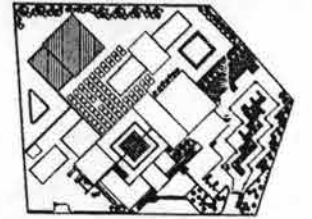
COTAS:	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO:
Metros.	1:250	EST-09
ESC. GRAF.	FECHA: NOV-2004	





PLANTA DE AZOTEA DE GIMNASIO

CROQUIS DE LOCALIZACION

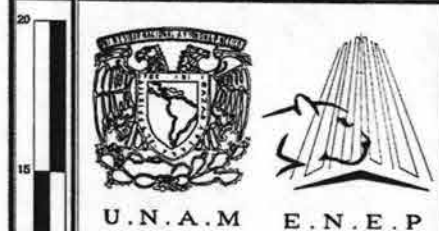


OBSERVACIONES

- CASTILLO
- COLUMNA METALICA
- COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO
- ARAMADURA

NOTAS ESTRUCTURA DE ACERO

SE CONFIRMARAN MEDIDAS REALES A PAÑOS EXISTENTES EN OBRA, ASI COMO NIVELES DE COLUMNAS ASI COMO FLECHAS EXISTENTES
 PARA LA REESTRUCTURACION SE CONSIDERA UNA CARGA VIVA SOBRE ENTREPISO DE 300 kg/m² (Reglamento)
 ACERO AL CARBON NOM-B-254 o ASTM A-36
 ESFUERZO DE FLENCIA MINIMO DE 2530 kg/cm²
 ESFUERZO DE TENSION MINIMO DE 4080 kg/cm²
 SOLDADURAS CON ELECTRODOS DE ACERO AL CARBON RECUBIERTOS, ARCO ELECTRICO AWS A 51.1
 EN EL MONTAJE DE TENSORES SE CONSIDERARA LA RECUPERACION PARCIAL DE LA FLECHA



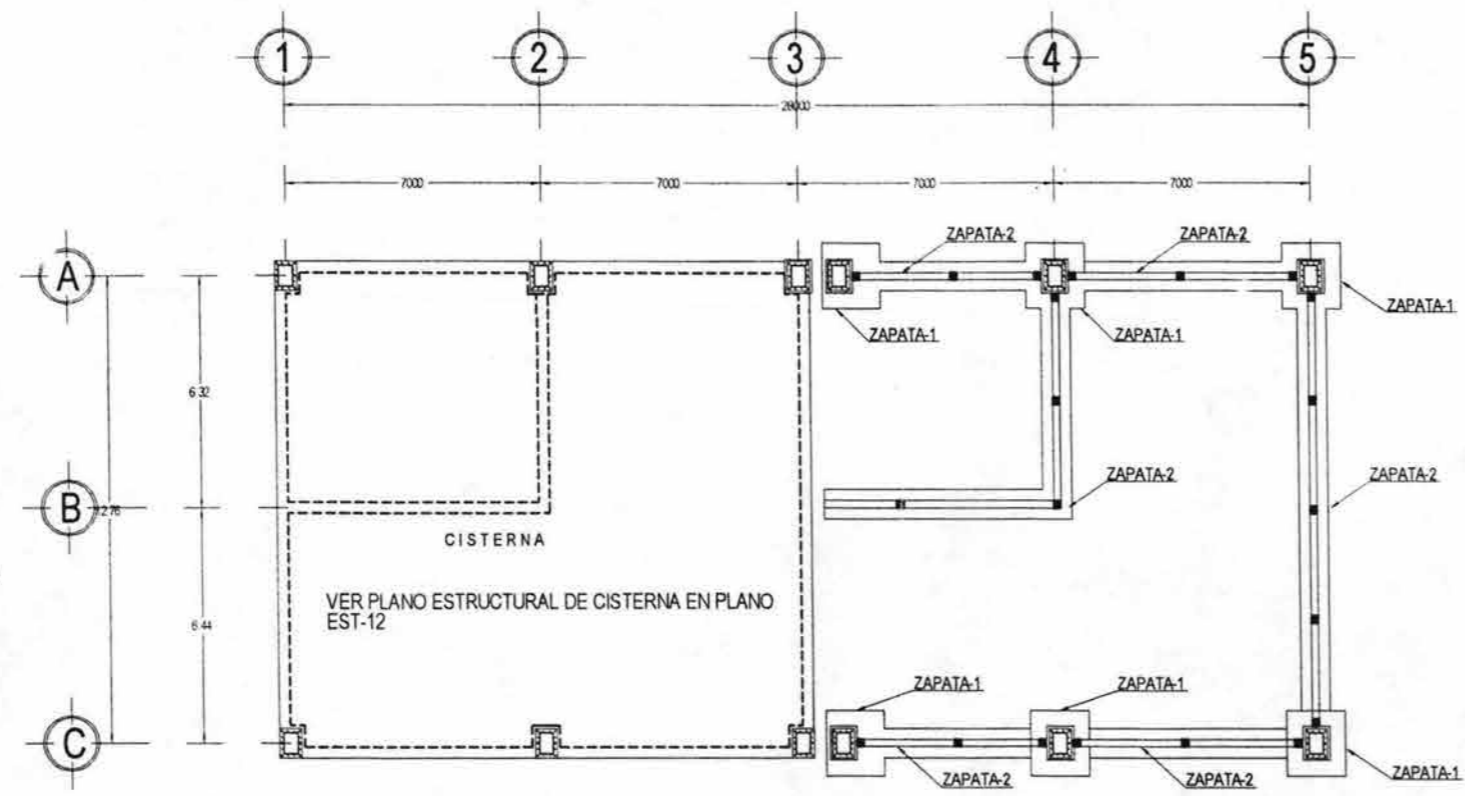
U.N.A.M. E.N.E.P.

CARRERA: **ARQUITECTURA**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS**
 UBICACION: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA**
 PLANO: **ESTRUCTURAL**
 CONTENIDO: **TECHUMBRE GIMNASIO.**

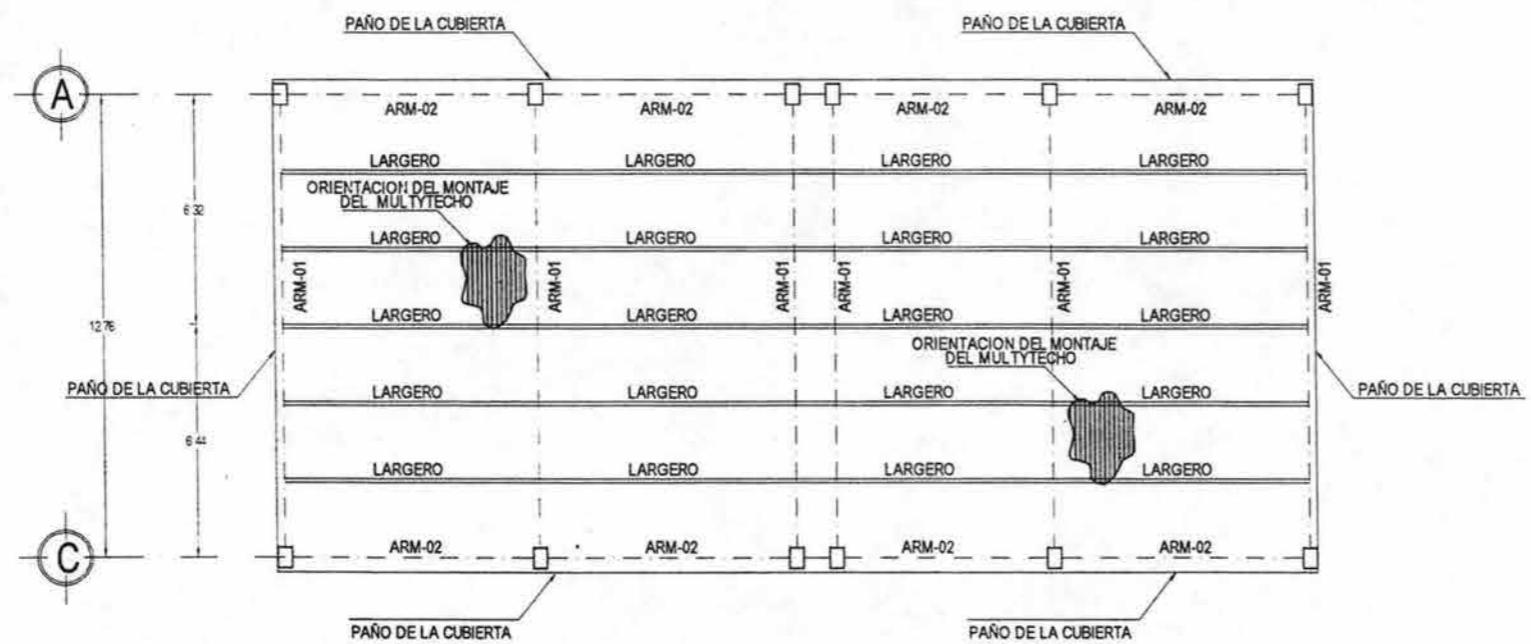
COTAS	ESCALA:	CLAVE DE PLANO
Metros.	1:250	EST-10

ESC. GRAP. FECHA: OCT-2004



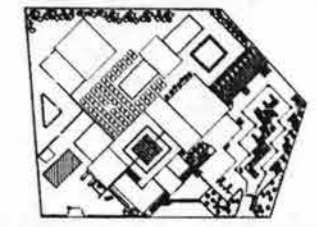


PLANTA DE CIMENTACION CASA DE MAQUINAS



PLANTA DE TECHO CASA DE MAQUINAS

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- CASTILLO 15 X 15
- COLUMNA METALICA
- ARAMADURA

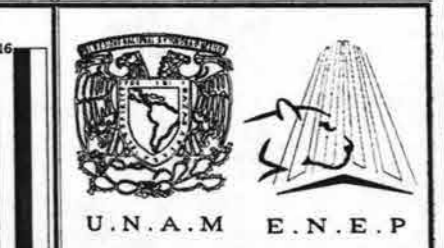
NOTAS GENERALES.

A- EL CONCRETO A UTILIZAR SERA F₂₀ 200 KG/CM²
 B- EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA F₂₀ 200 KG/CM²
 C- EL ACERO DE REFUERZO SERA DE F₄₀ 4000 KG/CM²
 ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DEBERA VERSE LA CONCORDANCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

A LOS TALLERES DE ARMADOS NO SE EFICACIOS SE AJUSTARAN A LA SIGUIENTE TABLA.

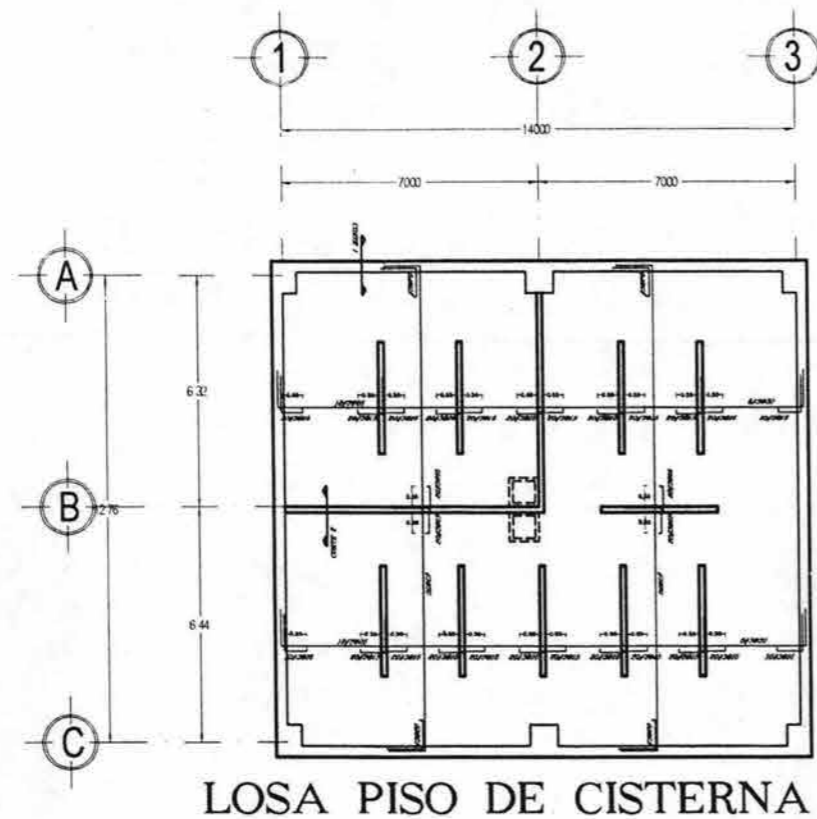
NO.	DESCRIPCION	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE
1	ARM-01	...	...	...	...	...	...	...	...
2	ARM-02	...	...	...	...	...	...	...	...
3	ARM-01	...	...	...	...	...	...	...	...
4	ARM-02	...	...	...	...	...	...	...	...
5	ARM-01	...	...	...	...	...	...	...	...
6	ARM-02	...	...	...	...	...	...	...	...
7	ARM-01	...	...	...	...	...	...	...	...



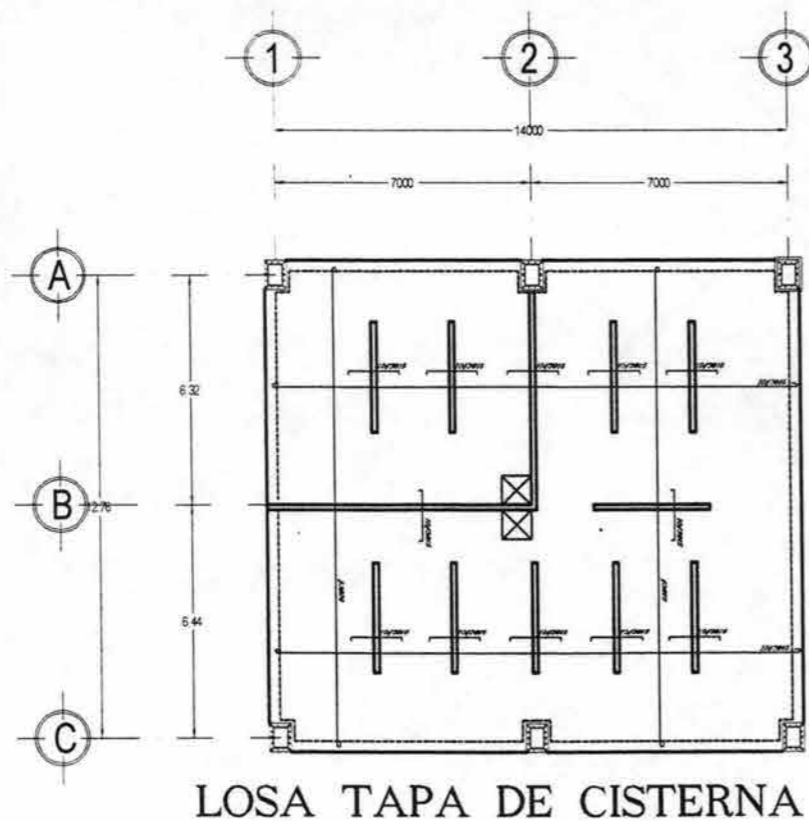
CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 UBICACIÓN: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: ESTRUCTURAL
 CONTENIDO: CIMENTACION CASA DE MAQUINAS

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:200	EST-11

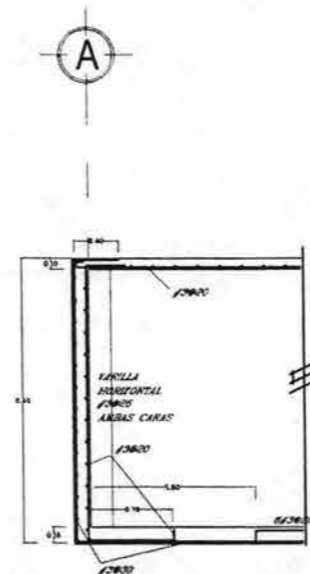
FECHA NOV-2004



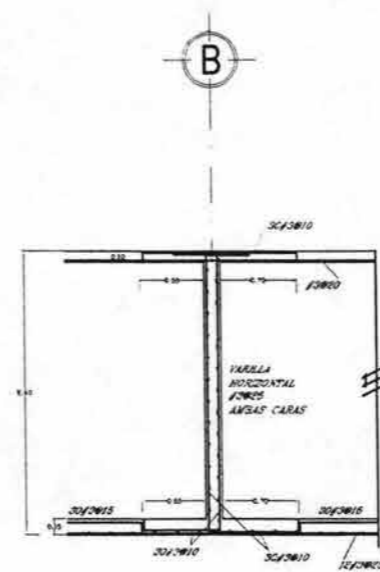
LOSA PISO DE CISTERNA



LOSA TAPA DE CISTERNA



CORTE 1



CORTE 2

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

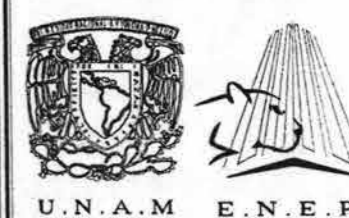
NOTAS GENERALES.

A- EL CONCRETO A UTILIZAR SERA Fc= 200 KG/CM²
 B- EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA Fc= 200 KG/CM²
 C- EL ACERO DE REFUERZO SERA DE Fy= 4200 KG/CM²
 ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DEBERA VERIFICARSE LA CONCORDANCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

A LOS DETALLES DE ARMADOS NO ESPECIFICADOS SE AJUSTARAN A LA SIGUIENTE TABLA

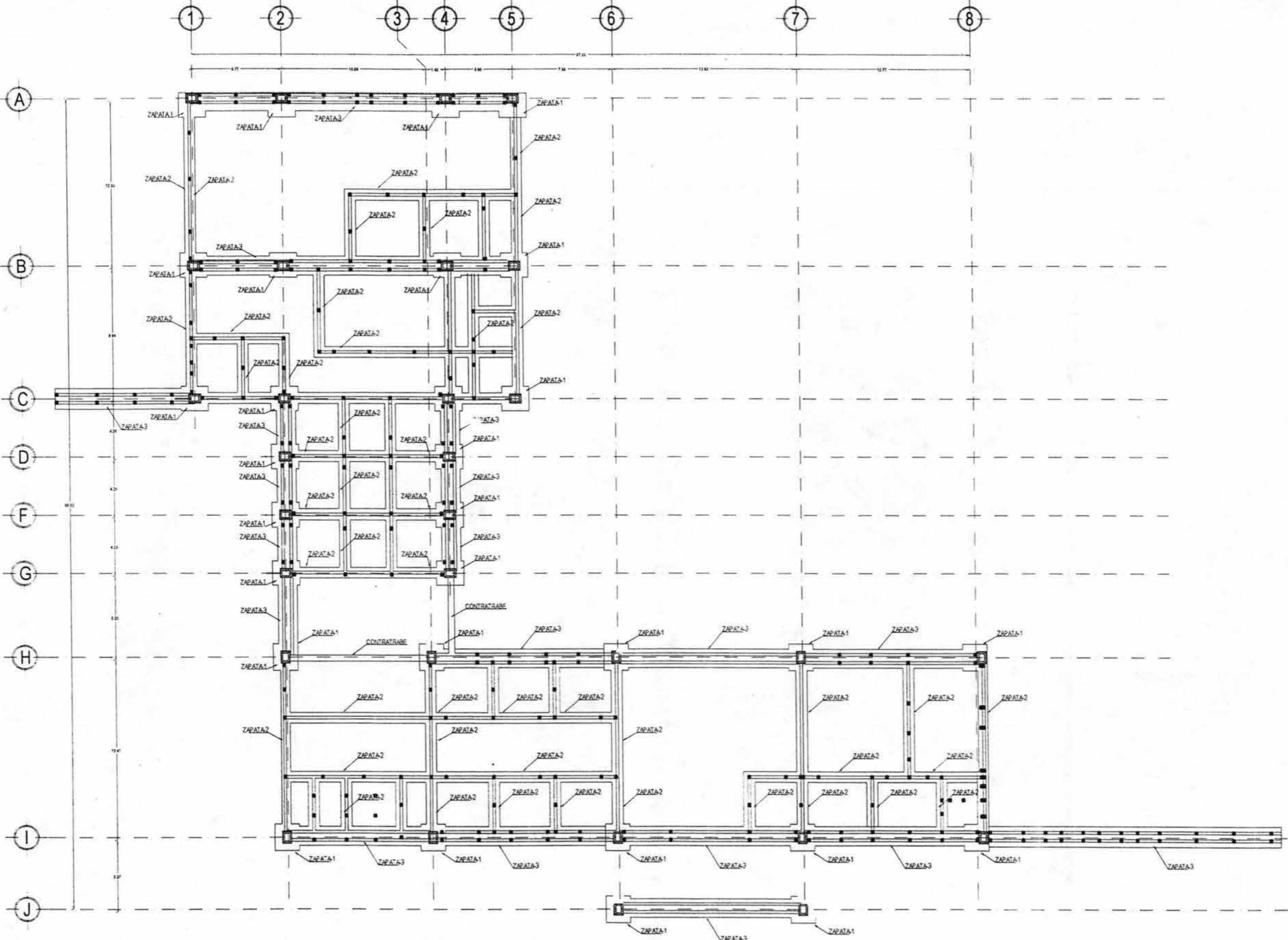
TABLA DE ANCLAJES.									
NO. DE BARRAS	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE BARRA	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE BARRA	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE BARRA	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE BARRA	TIPO DE ANCLAJE
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: ESTRUCTURAL
 CONTENIDO: CISTERNAS DE AGUA POTABLE Y TRATADA

COTAS: Metros. ESCALA: 1:200 CLAVE DEL PLANO: EST-12

DISC. GRAF. FECHA: NOV-2004



PLANTA DE CIMENTACION ADMINISTRACION Y REHABILITACION.

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

- SIMBOLOGIA**
- COLUMNAS 15 X 30
 - CASTILLO
 - COLUMNA METALICA
 - ARMADURA

NOTAS GENERALES.

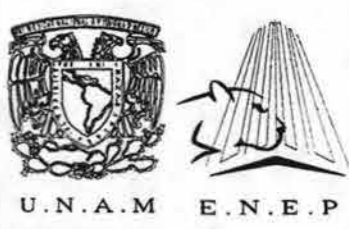
A - EL CONCRETO A 1:1.25 DE SERA f_{cd} = 200 kg/cm²
 B - EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA f_{cd} = 200 kg/cm²
 C - EL ACERO DE REFUERZO SERA DE Fy = 4300 kg/cm²
 ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DEBERA VERIFICARSE LA CONCORDANCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

A LOS DETALLES DE ARMADO SE LE ESPECIFICAN EN MANIFIESTA LA MANIFIESTA.

TABLA DE ANCLAJES.

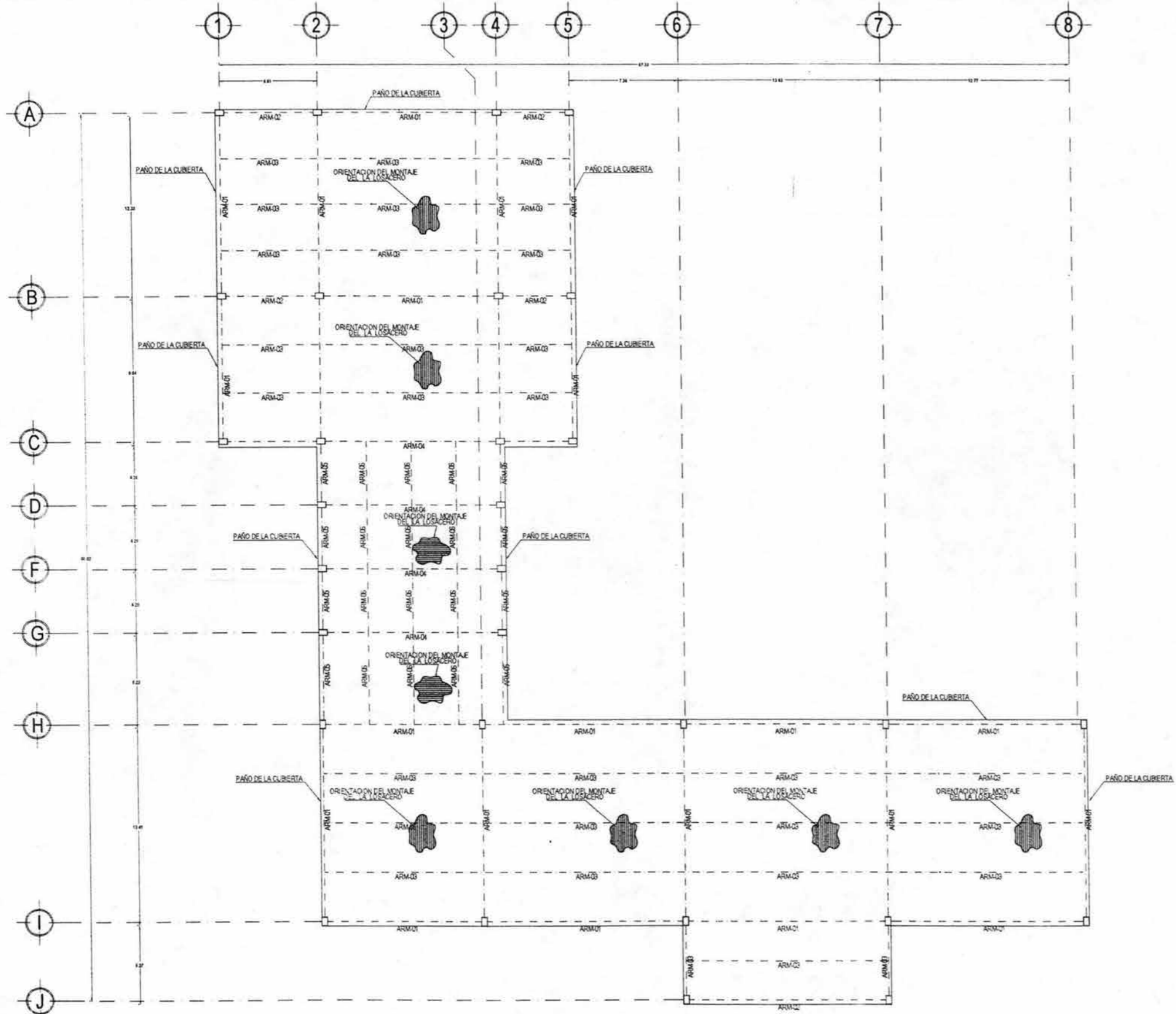
TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE COLUMNA	TIPO DE VIGA	TIPO DE FONDO	TIPO DE FONDO	TIPO DE FONDO
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6



CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO ESTRUCTURAL
 CONTENIDO: CIMENTACION AMINISTRACION Y REHABILITACION

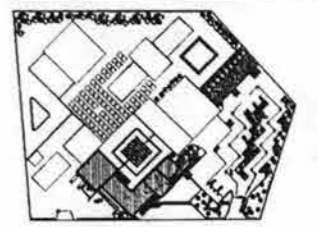
COTAS: Metros. ESCALA: 1:300. CLAVE DEL PLANO: EST-13
 FECHA: NOV-2004





PLANTA DE AZOTEA ADMINISTRACION Y REHABILITACION.

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- CASTILLO
- COLUMNA METALICA
- ARAMADURA

NOTAS GENERALES.

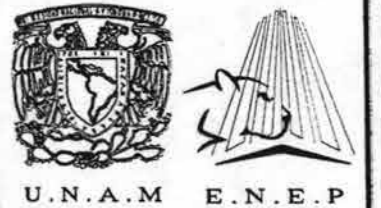
A - EL CONCRETO A UTILIZAR SERA F_{cm} = 200 KG/CM²
 B - EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA F_{cm} = 200 KG/CM²
 C - EL ACERO DE REFUERZO SERA DE F_{yk} = 4200 KG/CM²
 ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DEBERA VERIFICARSE LA CONCORDANCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

A LOS DETALLES Y ARMADOS ESPECIFICOS DE REALIZARSE EN LOS DETALLES.

TABLA DE ANCLAJES.

TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE ANCLAJE
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

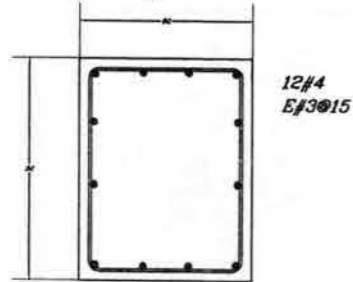


CARRERA: **'ARQUITECTURA'**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS**
 UBICACION: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA**
 PLANO: **ESTRUCTURAL**
 CONTENIDO: **TECHOS AMINSTRACION Y REHABILITACION**

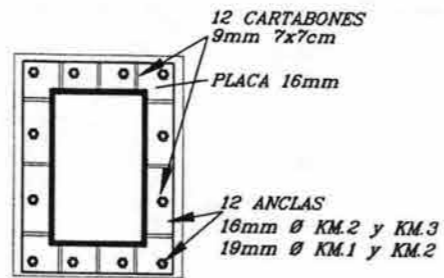
COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:300	EST-14



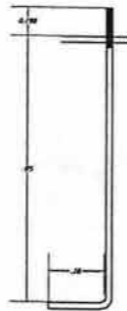
DADO Tipo



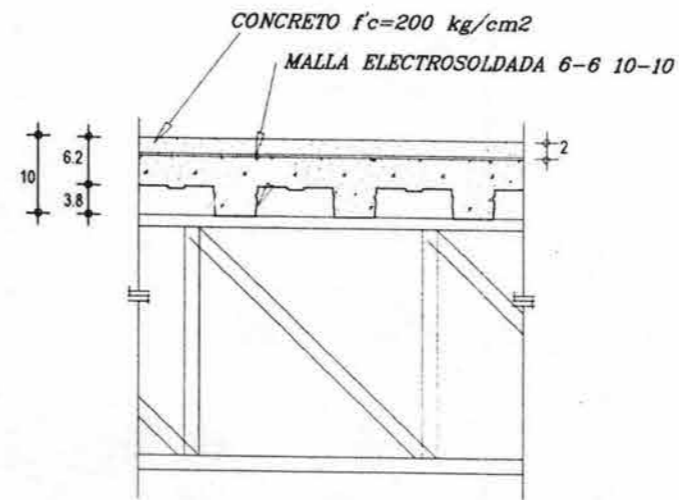
PLACA BASE



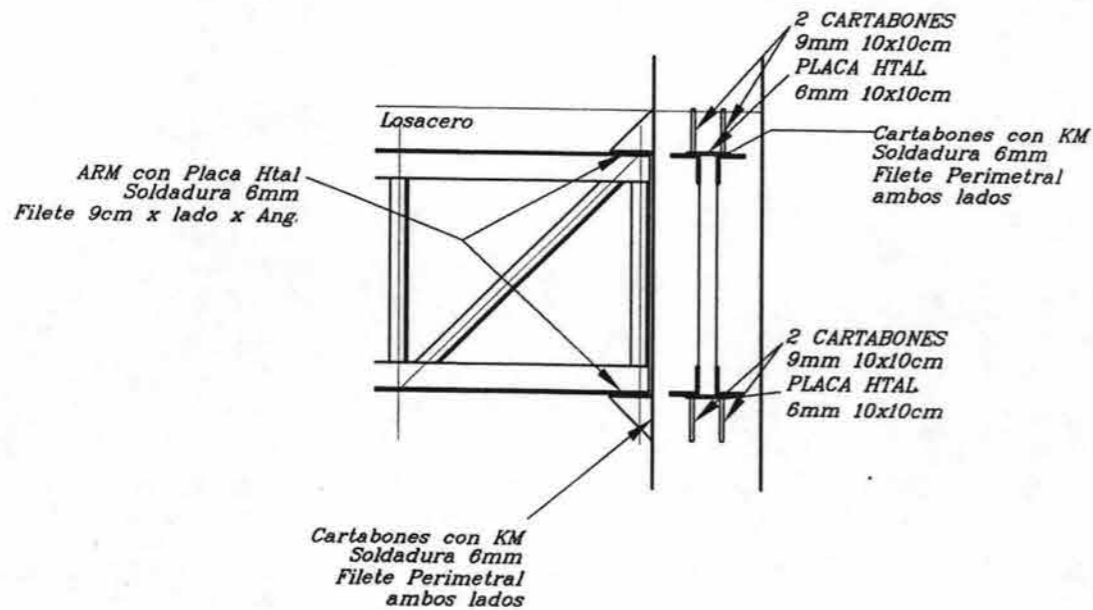
ANCLA



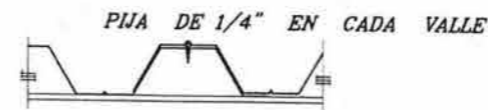
DETALLE LOSACERO



CONEXION TIPO

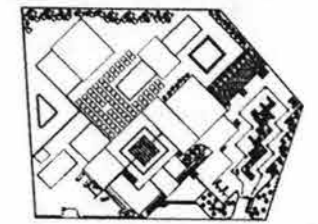


TRASLAPE



DETALLES ESTRUCTURALES

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- CASTILLO 15 X 15
- COLUMNA METALICA
- ARAMADURA

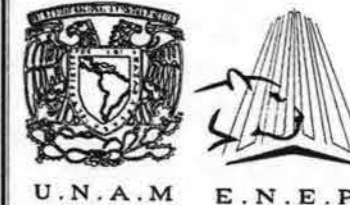
NOTAS GENERALES.

A - EL CONCRETO A UTILIZAR SERA Fc= 200 KG/CM2
 B - EL CONCRETO EN CASTILLOS SERA Fc= 200 KG/CM2
 C - EL ACERO DE REFUERZO SERA DE Fy= 4200 KG/CM2
 ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION DEBERA VERIFICARSE LA CONCORDANCIA DE COTAS Y NIVELES DE ESTE PLANO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

A LOS DETALLES DE ARMADOS NO ESPECIFICADOS SE APLICARAN LA SIGUIENTE TABLA

CANTIDAD		DE ANCLAJES		TIPO		CANTIDAD	
NO.	DESCRIPCION	NO.	DESCRIPCION	NO.	DESCRIPCION	NO.	DESCRIPCION
1	...	1	...	1	...	1	...
2	...	2	...	2	...	2	...
3	...	3	...	3	...	3	...
4	...	4	...	4	...	4	...
5	...	5	...	5	...	5	...
6	...	6	...	6	...	6	...
7	...	7	...	7	...	7	...
8	...	8	...	8	...	8	...
9	...	9	...	9	...	9	...
10	...	10	...	10	...	10	...



CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 UBICACIÓN: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO ESTRUCTURAL
 CONTENIDO: DETALLES

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:200	EST-14B
FECHA NOV-2004		



4.4.- PROYECTO DE INSTALACIONES

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES
PLANOS DE INSTALACIONES

4.4.1.-MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES

A).-MEMORIA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Para la instalación eléctrica de este proyecto se tendrá el suministro de energía eléctrica por la compañía de Luz y Fuerza, dicho suministro se realizará a través de una red subterránea desde la acometida hasta la casa de máquinas donde se localiza la subestación eléctrica.

La caseta de acometida tendrá en su interior equipo de medición e interruptor en alta tensión, y de esta acometida se llegara hasta la subestación eléctrica que se ubica dentro de la casa de máquinas. Esta subestación eléctrica se compone de transformador, interruptor principal de baja tensión y equipo de medición, tablero de transferencia y planta de emergencia.

En el alumbrado de las zonas interiores del conjunto se utilizarán lámparas fluorescentes ahorradoras de energía. En zonas exteriores del conjunto se proponen lámparas de vapor de sodio de baja presión, alimentadas por batería eléctrica conectada a celda fotoeléctrica solar y adosada en muros, postes y áreas abiertas. Así se logra un ahorro en costos de consumo eléctrico.

En cada zona del conjunto se instalarán tableros de distribución para alumbrado y contactos en servicio normal y emergencia. Dicha instalación se tendrá en forma subterránea dentro de los espacios. La instalación será por plafón falso y de no haberlo la instalación será totalmente visible.

Los materiales a utilizar en conductores serán del tipo galvanizado de pared delgada y para los conductores serán del tipo galvanizado de pared delgada. Para los conductores eléctricos de cobre serán de cobre con forro tipo THW-LS, por su gran resistente al calor y la humedad.

B).-INSTALACIÓN SANITARIA

En las instalaciones sanitarias se proyectó una red separada de aguas negras y jabonosas de las aguas pluviales, a fin de obtener agua para usarla en riego e inodoros después de ser tratada (El conjunto cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales).

Aguas negras y jabonosas: Esta red captará los desagües de inodoros, mingitorios, lavabos, tarjas y regaderas que serán conducidas a la planta de tratamiento el efluente se captará en una cisterna de almacenamiento para aguas de reuso. Dentro de los materiales empleados para esta red se utilizará tubería rígida de PVC y conexiones del mismo material para cementar; para la red exterior de albañales se utilizará tubería de cemento simple y registros aplanados en su interior.

Aguas pluviales: Dentro de esta red se captará el desagüe de las superficies en azoteas y patios por coladeras y bajadas pluviales, toda el agua tratada se captará en una cisterna de almacenamiento para reuso; dentro de los materiales empleados para la red se utilizará tubería rígida de PVC y conexiones del mismo material para cementar. Para la red externa de albañales se ocupará tubería de cemento simple y registros aplanados en su interior.

La determinación de los diámetros de las tuberías en la instalación sanitaria serán con base a las tablas de las Normas de Proyectos del IMSS por unidades muebles y la red de aguas pluviales en función a la fórmula de continuidad de la Norma Técnica Complementaria del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal.

b.1).-Diámetros mínimos que se utilizarán para la red de desagües sanitarios.

Mueble	Diámetro (mm)
Inodoro	100
mingitorio	50
Regaderas	50
Lavabos	38
Tarjas	38
Coladeras de piso	50
Fregadero	50

C).- INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Para el abastecimiento de agua potable se utilizará la red de agua potable que pasa por el frente del predio donde se ubica el proyecto.

La captación del agua estará dada de la siguiente forma:

Cisterna de Agua Potable.

Cisterna de Agua Tratada y Pluvial.

Dotación de agua potable diaria, del consumo del centro:

	Tipología	Dotación mínima	Total parcial
1	Área Administrativa	385 m ² x 20 lts/día	7,700
2	Área de Consultorios y Laboratorios	6 camas x 800 lts/día	4,800
3	Talleres	30 personas x 100 lts/día	3,000
4	Comedor	250 comidas x 12 lts /día	3,000
5	Dormitorios H/M	72 personas x 300l ts/día	21,600
6	Gimnasio	36 personas x 150 lts/día	5,400
7	Sala de Exposiciones	30 personas x 10 lts/día	300
		Total dotación diaria:	45,800

Según el artículo 150 del RCDF, la capacidad de la cisterna es igual al volumen de dos veces la demanda diaria de agua potable. Esto indica:

$$45,800 \text{ litros/día} \times 2 \text{ días} = 91,600 \text{ litros}$$

Habrá una cisterna de almacenamiento de agua potable con una capacidad de 91,600 litros, de acuerdo a la dotación del consumo diario mostrado en el cuadro anterior, en función de lo indicado en el RCDF.

Por lo tanto, la capacidad de la cisterna de agua potable tendrá unas dimensiones de 6.5 x 5.9 x 2.4 metros, que almacena 92.04m³ cubriendo la demanda de agua potable.

Se contará con una cisterna de almacenamiento de agua tratada que abastecerá mingitorios, inodoros, riego de áreas verdes y protección contra incendio.

Determinación de la cisterna de agua tratada:

	Tipología	Dotación	Total parcial
1	Volumen para riego de áreas verdes	8,415 m ² x 5 lts/m	42,075lts.
2	Reserva de Protección Contra Incendio	2 hidrantes x 140lts x 4hrs	67,200lts.
3	Almacenamiento para reuso en w.c	51 w.c x 6lts x 10 usos	3,060lts.
4	Almacenamiento para reuso en mingitorios	8 mingitorios x 6lts x 10 usos	720lts.
		Subtotal dotación diaria:	113,055lts

$$113,055\text{lts /día} \times 2 \text{ días} = 226,110 \text{ litros}$$

Por lo tanto, la capacidad de la cisterna de agua tratada tendrá unas dimensiones de 109m²x 2.4 metros, la cual abarca 260 m³ y cubre así la demanda de agua tratada.

D).-SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

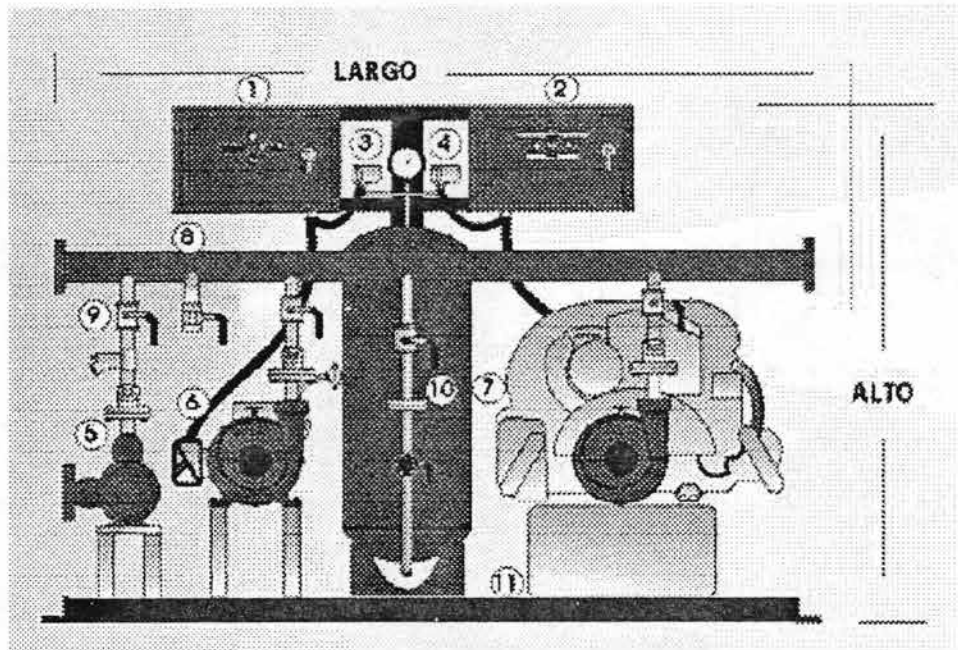
Teniendo en cuenta que el área a construir es de 5,456 m², se considera de alto riesgo de acuerdo a los artículos del 117 al 122 del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. De este modo, se contempla una red de hidrantes en el conjunto. La red de protección contra incendios tendrá un almacenamiento de 67,200lts en la cisterna de agua tratada.

La tubería de la red hidráulica de protección contra incendios será de acero galvanizado cédula 40, con conexiones del mismo material. Se colocarán dos tomas siamesas a una distancia de 90 metros lineales entre una y otra, estas tomas se conectarán a la red mencionada, se colocaran gabinetes con salidas y mangueras contra incendios. Al interior tendrán otra manguera de 30 metros, estos gabinetes estarán separados uno de otro a una distancia máxima de 60 metros.

Datos técnicos del sistema de protección contra incendio:

Hidrantes	Los necesarios para cubrir la totalidad del área.
Mangueras	De 1½" con una longitud máxima de 30 metros.
Gasto	Suficiente para mantener 2 hidrantes abiertos simultáneamente, = 140 lts/min.
Presión	65 libras/pulgada ² en la boquilla de la manguera (chiflón) necesaria para descargar 180 lpm por un chiflón de 1½". La presión no deberá exceder de 7kg/cm ²
Red principal	Tubo con un diámetro de 3" suficiente para conducir 360 lpm con una pérdida de presión mínima.
Ramales	Tubo de 2", para abastecer cada hidrante.
Reserva de agua	Mínimo 67,200 litros exclusivos para el sistema contra incendio, suficientes para operar dos hidrantes simultáneamente durante 4hrs.

Esquema del equipo contra incendio:



Equipo de Protección y Control

1. Tablero motobomba eléctrica
2. Tablero motobomba de combustión
3. Presostatos
4. Manómetro

Motobombas

5. Motobomba piloto
6. Motobomba principal eléctrica
7. Motobomba principal de combustión

Integración

8. Cabezal de descarga
9. Válvulas y conexiones de descarga
10. Tanque presurizador
11. Base (chasis)

En la distribución del agua en el proyecto se propuso un sistema a presión con un equipo hidroneumático en toda la red para la utilización de muebles con accionamiento automático en los núcleos sanitarios.

Ventajas de los equipos hidroneumáticos:

- ✓ La excelente presión en toda la red hidráulica mejora el funcionamiento de lavadoras, filtros, regaderas; además, llena rápidamente depósitos en excusados, operación de fluxómetros, riego por aspersión, entre otros. Asimismo, evita la acumulación de sarro en las tuberías por flujo a baja velocidad.
- ✓ No requiere tanques en las azoteas que den mal aspecto a las fachadas y sobrecarguen la estructura de la construcción.
- ✓ No requiere red hidráulica de distribución en las azoteas, quedando libres para diferentes usos y evitando humedades por fugas en la red.

Los diámetros de las tuberías se determinarán por el método de Hunter o de Unidades Mueble, con el que se considerará el uso público o privado, tipo de accionamiento de llaves, mueble sanitario, probabilidad de gasto en litros por segundo, pérdida de presión por fricción y velocidad.

E).-SISTEMA DE RIEGO

El sistema de riego a utilizar en el proyecto es por medio de aspersión, el cual consta de una instalación con equipo hidroneumático, iniciándose en la cisterna de agua tratada y mediante un bombeo programado, que consta de dos bombas de 5HPc/u.

Cada una tomará el agua de la cisterna para llevarla por una red general de riego, que permite la conexión de aspersores de 15 metros de diámetro y que deberán unirse entre sí para garantizar que todas las áreas queden perfectamente regadas.

Toda la red de riego se dividirá en sets de riego y el material a utilizar será de pvc hidráulico tipo RD-26 con válvulas de compuerta para el seccionamiento de las zonas de riego (sets); el riego será de tipo terciado.

F).-PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

El problema del suministro de agua potable se agudiza debido a que no sólo radica en aspectos técnicos y económicos, sino que también impacta directamente en el crecimiento de la demanda y la escasez.

El agotamiento de las fuentes de suministro, la sobre-explotación y la degradación de la calidad de agua de los acuíferos complican el abastecimiento a muchas poblaciones, y es necesaria la utilización de fuentes cada vez más lejanas para satisfacer los requerimientos poblacionales.

La ocupación de este centro generará residuos que mezclados con agua producirán una mezcla de aguas negras residuales compuestas de diversos contaminantes. Para mejorar la calidad del agua residual se plantea la construcción de una planta de tratamiento para el abatimiento del impacto ecológico por medio de procesos de tratamiento que permitan abatir sus elementos contaminantes.

Para tratar satisfactoriamente las aguas residuales del total que componen al centro de rehabilitación, se contemplan varios elementos: trampa de arenas, reactor biológico de aireación extendida, sedimentador secundario, tanque de cloración y tanque de almacenamiento de agua tratada.

Trampa de arenas: El agua que llegue a la planta de tratamiento es aguas negras contiene una gran cantidad de sólidos insolubles, por ello es necesario separar y controlar para evitar desgastes prematuros de los equipos mecánicos de la planta de tratamiento.

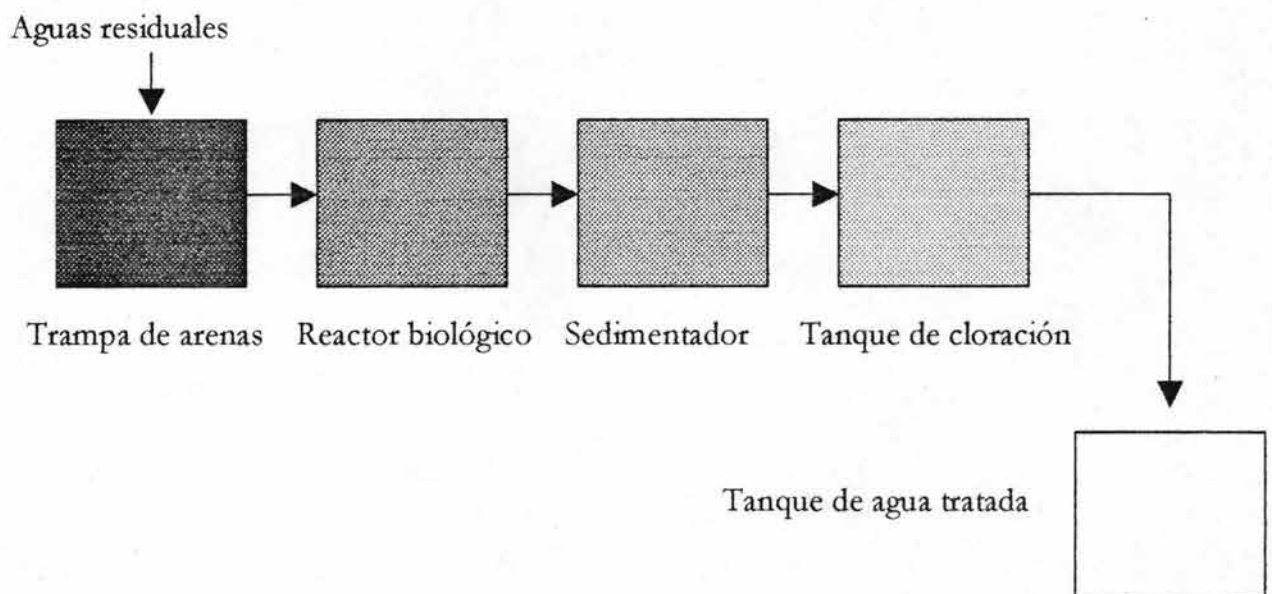
Reactor biológico: Las aguas negras se oxidarán con aereadores de alta eficiencia de transferencia de oxígeno, que inyectan en el aire a la masa de agua en burbujas muy finas.

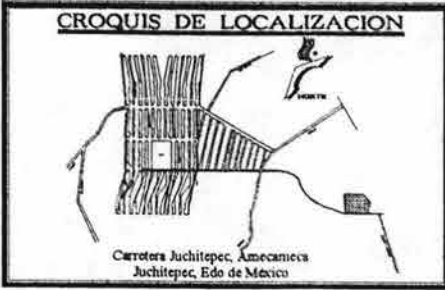
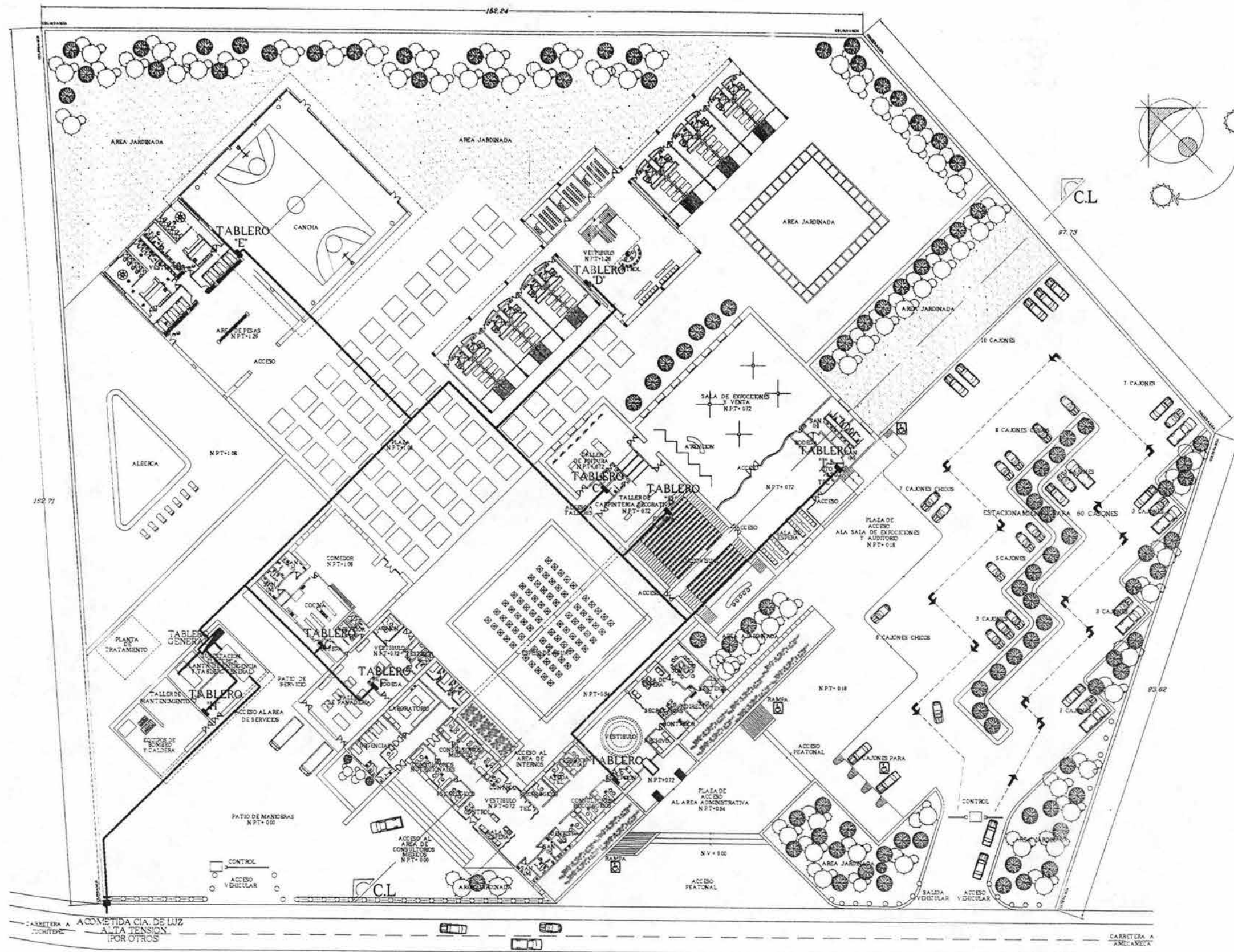
Sedimentador secundario: Los lodos del reactor biológico, producidos por la oxidación, se llevan a un tanque diseñado ex profeso en donde las partículas en suspensión van al fondo para que se regrese, por medio de un sistema de bombeo, la cantidad de lodos necesarios a fin de mantener una concentración suficiente de lodos del reactor biológico.

Tanque de cloración: Una vez que el agua salga del tanque secundario se hará llegar al tanque de cloración, en donde se le adicionará hipoclorito de sodio en cantidad suficiente para que el agua tenga una concentración de 2 a 3 mg/l como cloro residual.

Tanque de almacenamiento de agua tratada: El agua clorada se llevará al de almacenamiento de agua tratada para su disposición final o para utilizarla en riego de áreas verdes y mingitorios y excusados.

Diagrama de flujo de planta de tratamiento de aguas residuales





OBSERVACIONES

WILSON

U.N.A.M E.N.E.P

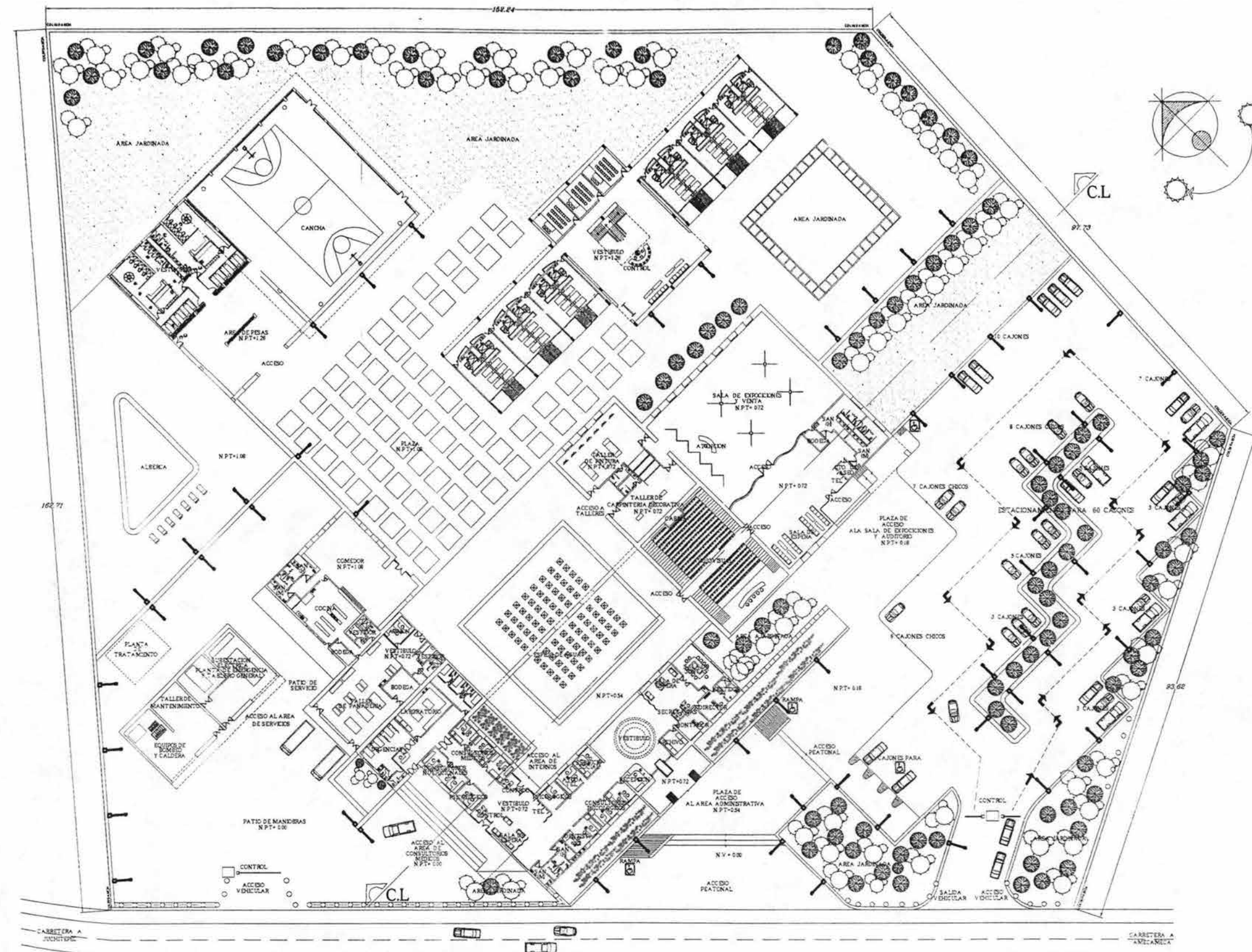
CARRERA: **"ARQUITECTURA"**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS**
 UBICACION: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA**
 PLANO: **ELECTRICO**
 CONTENIDO: **RED ELECTRICA DE CONJUNTO**

COTAS	ESCALA	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:800	ELE-01

ESC. GRAF. FEBRA 1971-2014

RED ELECTRICA DE CONJUNTO





OBSERVACIONES

□ LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO DE BAJA PRESION ALIMENTADAS POR ENERGIA ELECTRICA CONECTADAS A CABLES FOSFORADOS

U.N.A.M. E.N.E.P.

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA

PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA

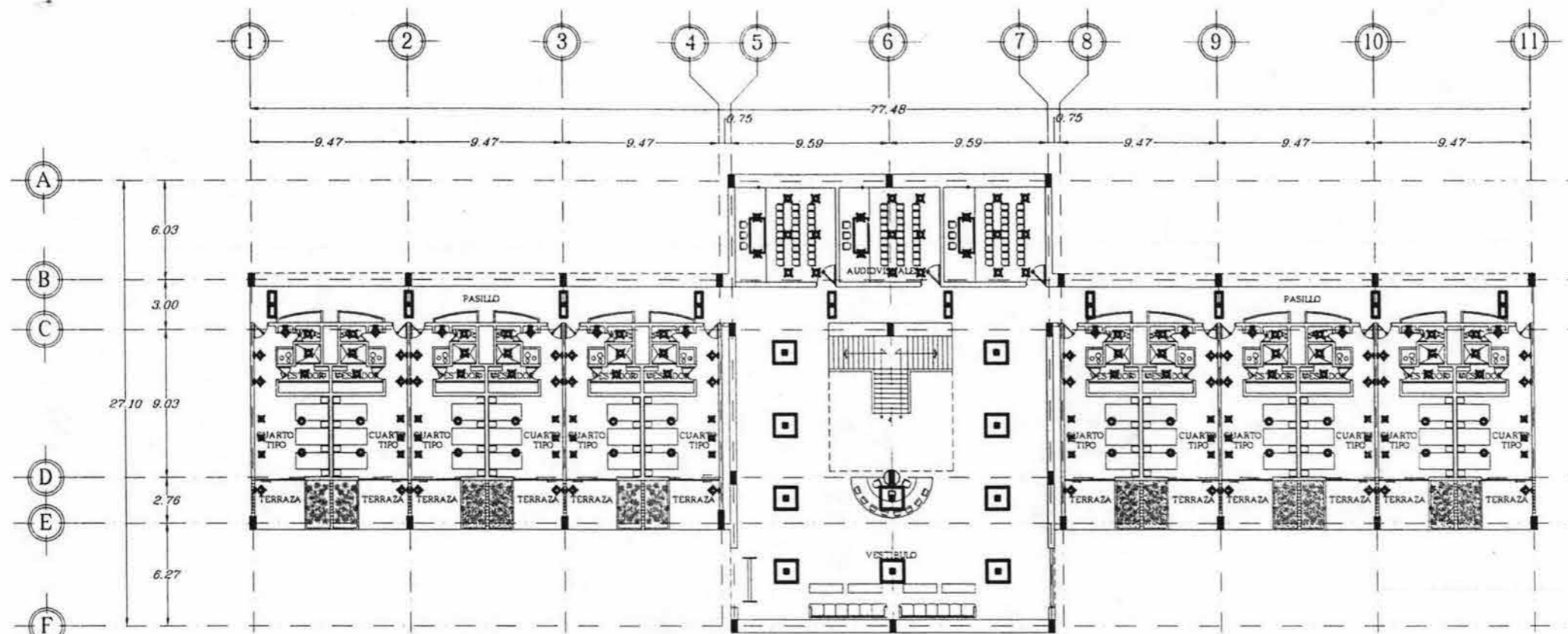
PLANO: ELECTRICO
 CONTENIDO: SEMBRADO DE ALUMBRADO EXTERIOR

COTAS	ESCALA:	CLAVE DE PLANO
Metros.	1:800	I.ELE-02

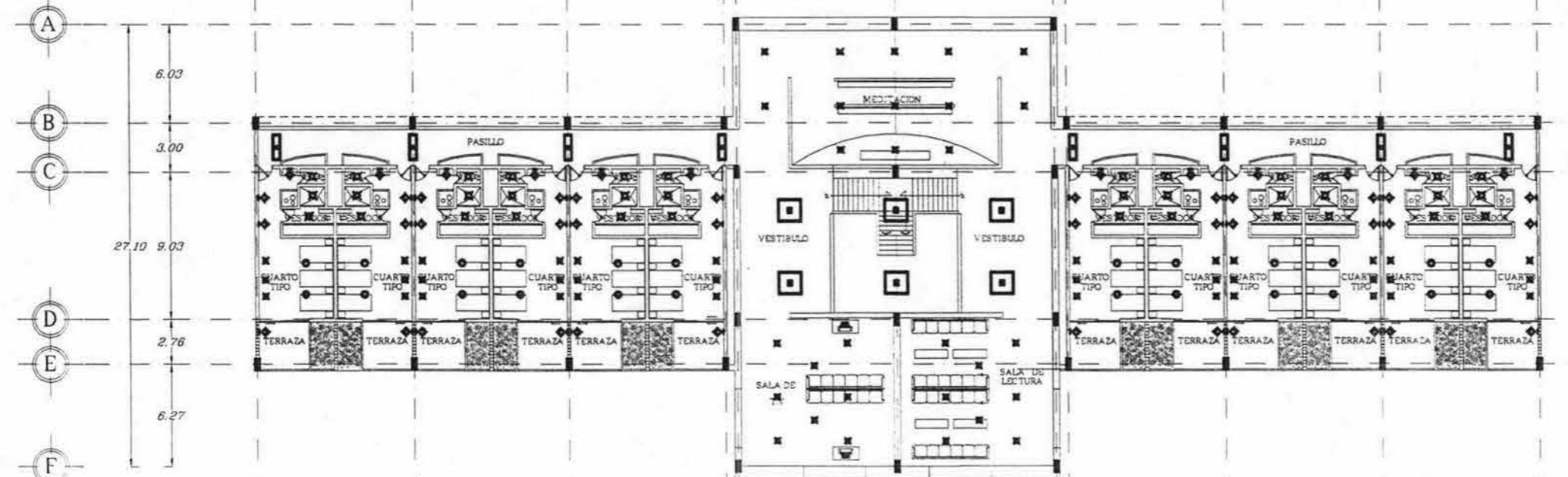
FECHA: NOV-2004

SEMBRADO DE ALUMBRADO EXTERIOR





PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

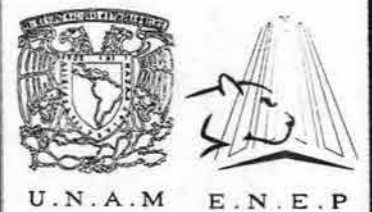
CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

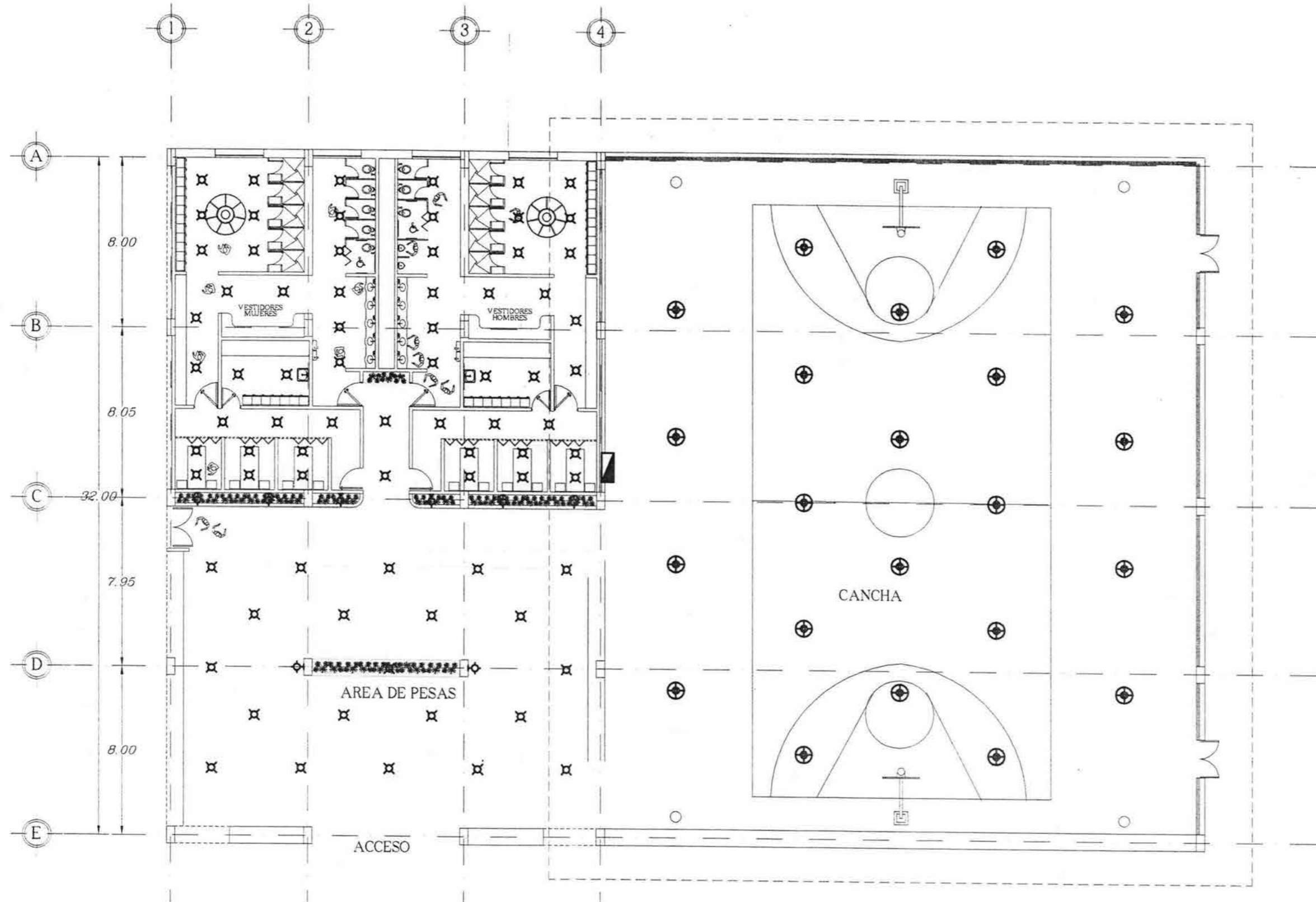
Tabla de simbologia

SIMBOLO	DESCRIPCION
	PARED
	VENTANA
	PUERTA
	ESCALERA
	TERRAZA
	PASILLO
	CUAR TIPO
	VESTIBULO
	AUDIOVISUAL
	SALA DE MEDICACION
	SALA DE LECTURA



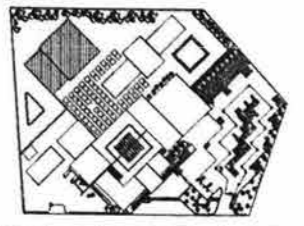
CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 UBICACIÓN: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: ELECTRICO
 CONTENIDO: SEMBRADO PALANTA DE DORMITORIOS

COTAS:	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO:
Metros.	1:350	I.ELE-04



PLANTA ARQUITECTONICA

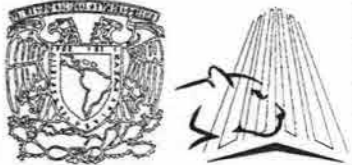
CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

Tabla de simbologia

SEÑAL	DESCRIPCION
⊗	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊙	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊕	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊖	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊗	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊙	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊕	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊖	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊗	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊙	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊕	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊖	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊗	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊙	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊕	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊖	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊗	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊙	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊕	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO
⊖	SEÑAL DE TIPO DE CABLEADO EN EL PLANO

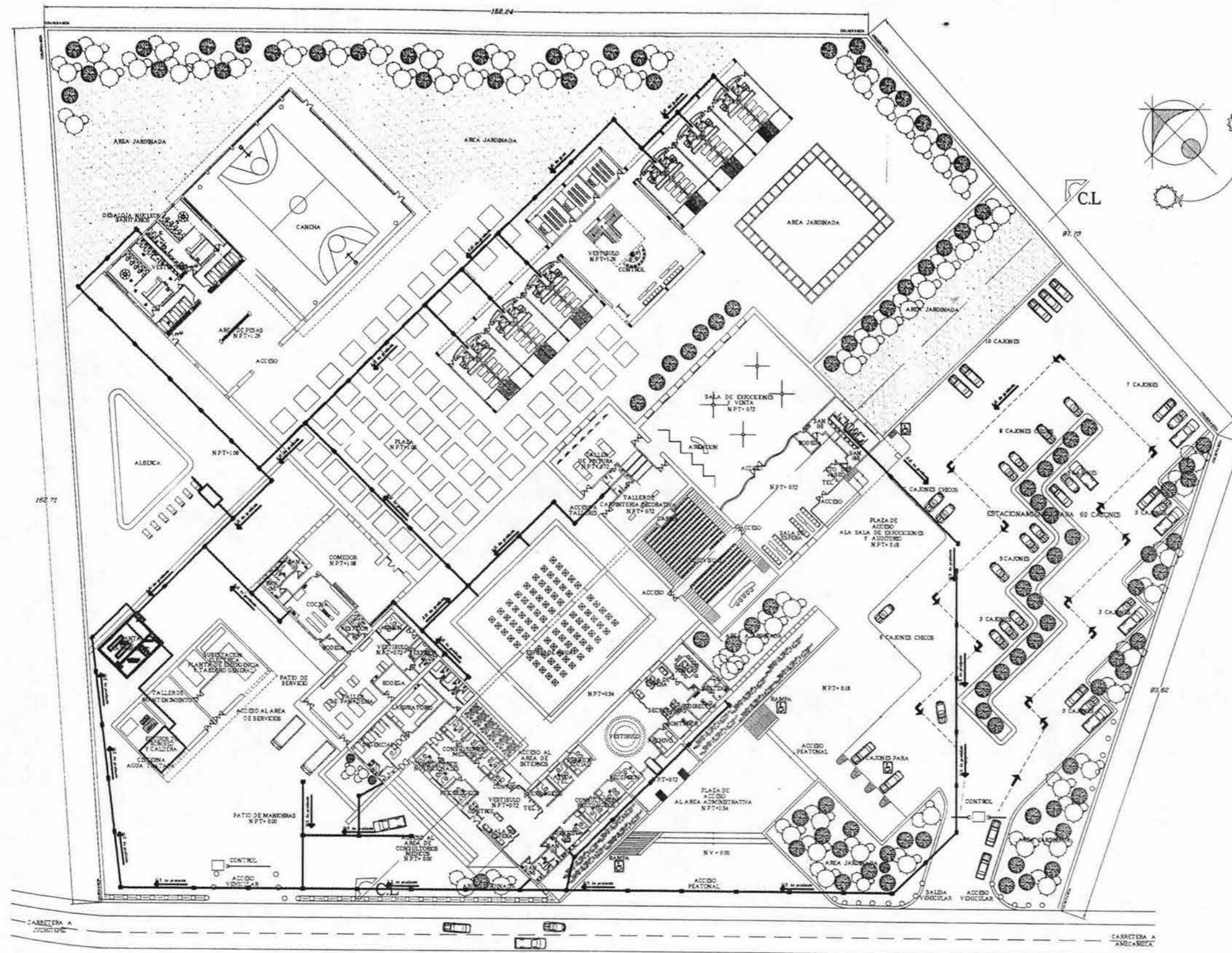


U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA:
"ARQUITECTURA"
 PROFESOR:
FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO:
JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO:
CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 UBICACIÓN:
JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
CARRETERA AMECAMECA
PLANO
ELECTRICO
 CONTENIDO:
SEMBRADO ELECTRICO EN GIMNASIO

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:200	I.ELE-05

FECHA NOV-2004



RED GENERAL DEL CONJUNTO

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

ESPECIFICACIONES INSTALACION HIDRAULICA

POSICION DE LOS MUEBLES DE BANC	POSICION DE LOS MUEBLES DE BANC	POSICION DE LOS MUEBLES DE BANC
...

NOTAS DE OBSERVACIONES

1. Se debe considerar el tipo de suelo y la capacidad de carga para el diseño de los cimientos.

2. Se debe considerar el tipo de clima y la humedad para el diseño de los muros y techos.

3. Se debe considerar el tipo de vegetación y el mantenimiento para el diseño de las áreas verdes.

4. Se debe considerar el tipo de tráfico y el estacionamiento para el diseño de las vías y estacionamientos.

5. Se debe considerar el tipo de servicios y el acceso para el diseño de las áreas de servicios y accesos.

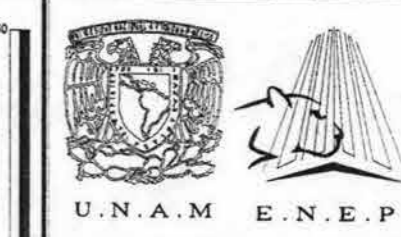
6. Se debe considerar el tipo de materiales y el costo para el diseño de los acabados y mobiliario.

7. Se debe considerar el tipo de normas y regulaciones para el diseño de los sistemas de agua y saneamiento.

8. Se debe considerar el tipo de riesgos y medidas de seguridad para el diseño de las áreas de riesgo y medidas de seguridad.

9. Se debe considerar el tipo de impacto ambiental y medidas de mitigación para el diseño de las áreas de impacto ambiental y medidas de mitigación.

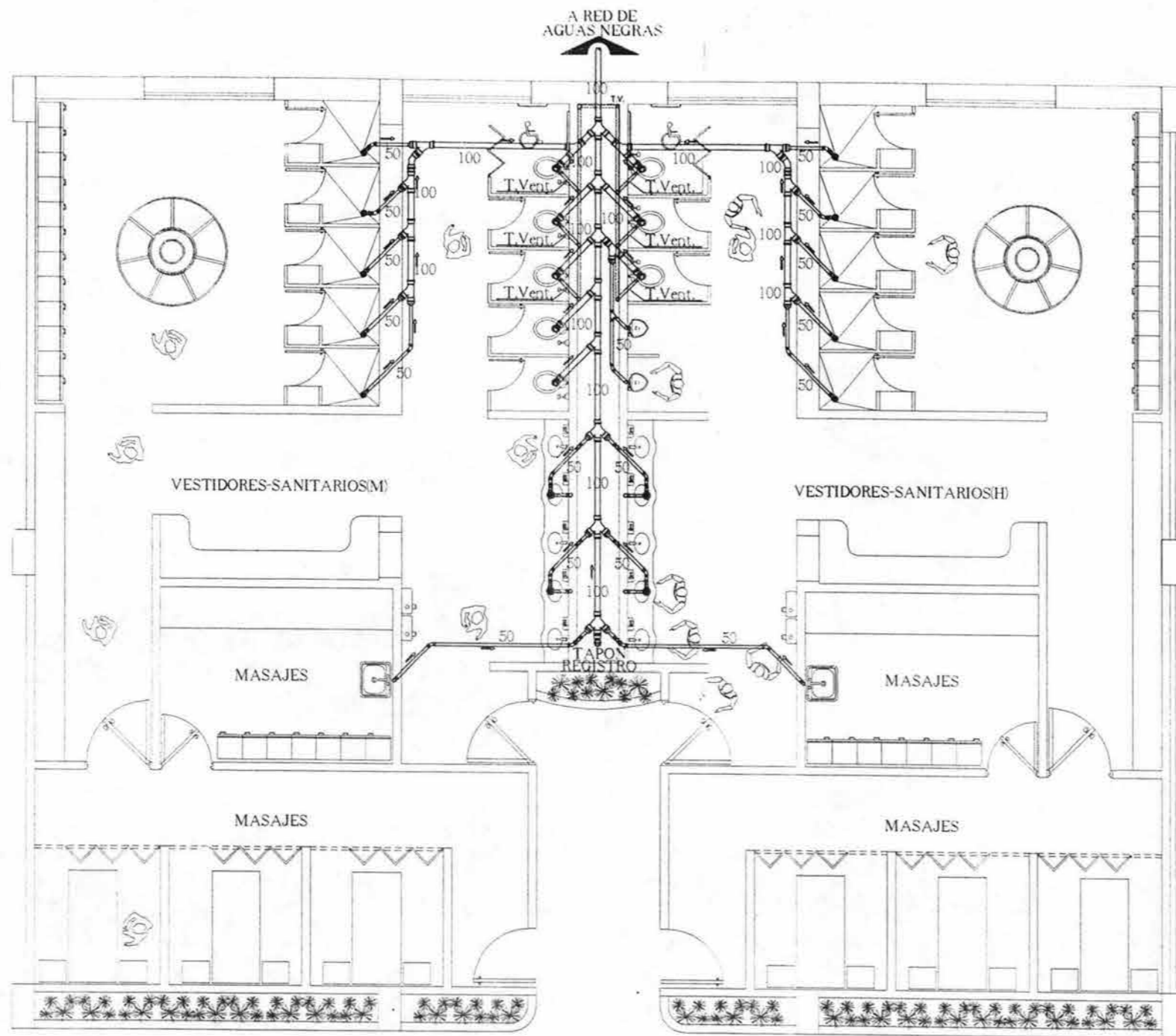
10. Se debe considerar el tipo de patrimonio cultural y medidas de protección para el diseño de las áreas de patrimonio cultural y medidas de protección.



CARRERA: **"ARQUITECTURA"**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS**
 UBICACIÓN: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO**
CARRERA AMECAMECA
PLANO SANITARIO
 CONTENIDO: **INSTALACION SANITARIA DE CONJUNTO**

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:800	I.SAN-01

ESQ. GRAF. FECHA: N° 1-2004



INSTALACION SANITARIA EN SANITARIOS Y VESTIDORES
ESC. 1:300



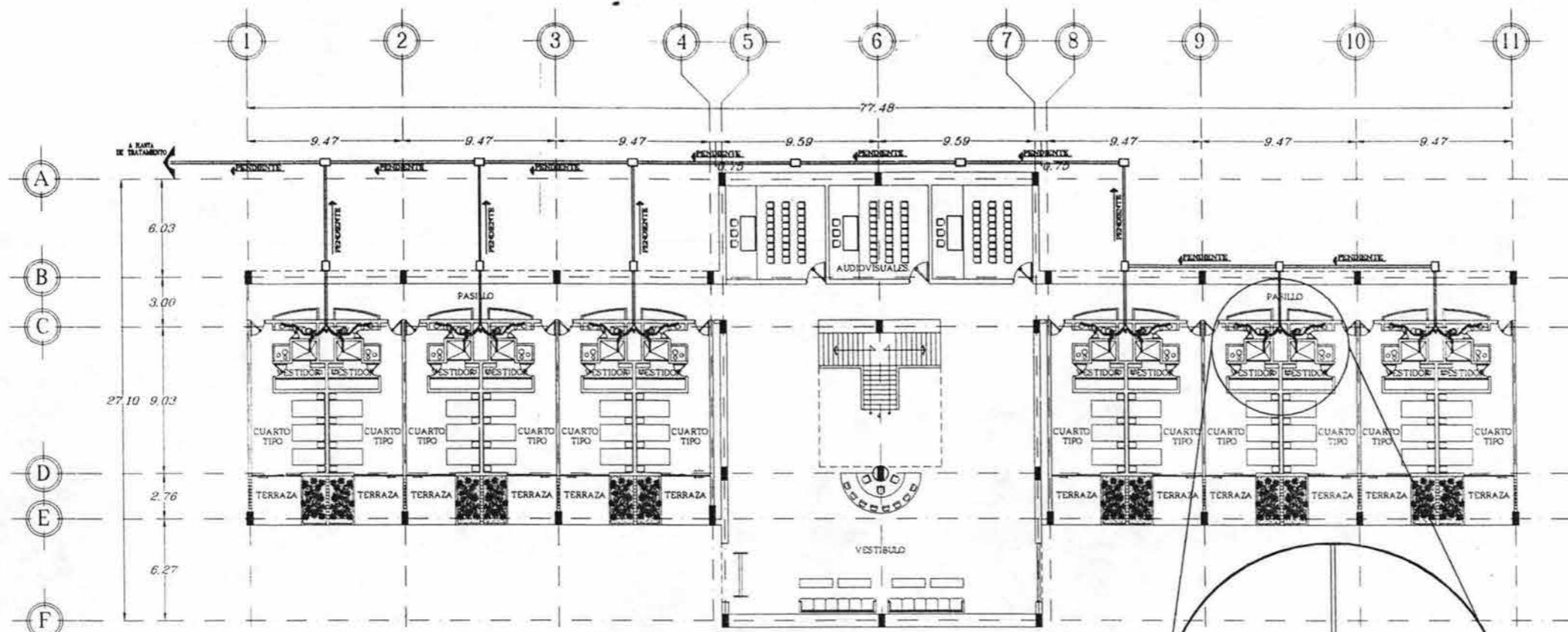
OBSERVACIONES

- SIMBOLOGIA
- P.T. NIVELES INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - B.N. NIVELES INDICA BANCO DE NIVEL
 - Ø 50-100 DIAMETRO TUBERIA EN (MM)
 - B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DE ACERO GALVANIZADO, Ø 100
 - C.H. CESPOL, COLADERA, MARCA MELVEI, MØD. INDICADO
 - T.V. TUBO VENTILADOR REMATADO EN AZOTEA
 - LINEA DE VENTILACION, TUBO DE P.V.C. SANITARIO
 - LINEA DE DESAGÜES, TUBO DE P.V.C. SANITARIO
 - DIRECCION PENDIENTE

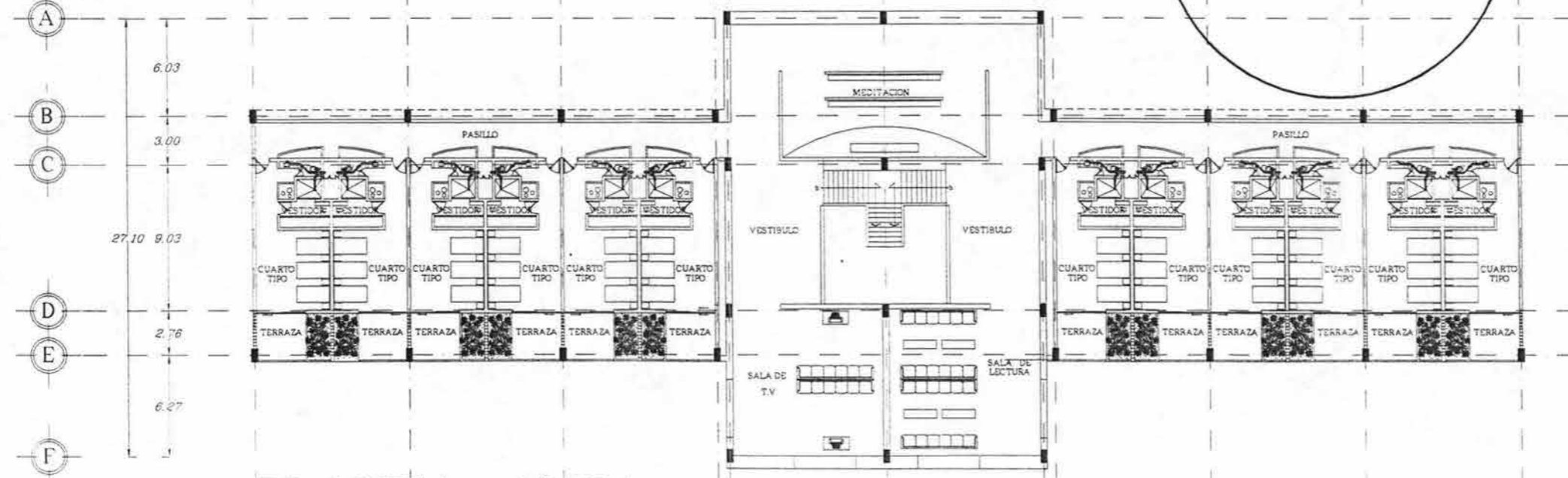
U.N.A.M E.N.E.P.

CARRERA:
"ARQUITECTURA"
PROFESOR:
FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
ALUMNO:
JORGE REYES CORDOVA
PROYECTO:
CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
UBICACIÓN:
JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
CARRETERA AMECAMECA
PLANO:
SANITARIO
CONTENIDO:
INSTALACION SANITARIA

COTAS	ESC.	CONT. DE PLAN
Metros.	1:100	ISAN-02

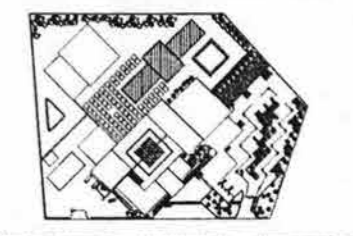


PLANTA BAJA



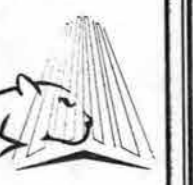
PLANTA ALTA

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

Observaciones area for notes.

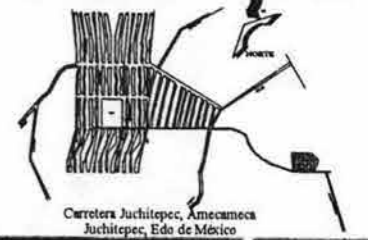


U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: SANITARIO
 CONTENIDO: PALANTA DE DORMITORIOS

COTAS	ESCALA	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:350	LSAN-03

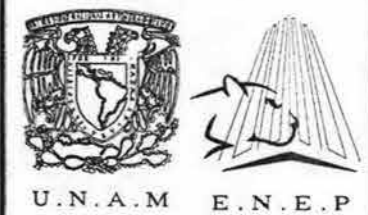
CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- N.T. NIVELES: INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- S.N. NIVELES: INDICA BANCO DE NIVEL
- Ø-100: DIAMETRO TUBERIA EN (MM)
- B.A.P.: BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DE ACERO GALVANIZADO, CEE, #2
- C.H.: DESPOL. COLADERA, MARCA HELVEX, MOD. RINGADO
- T.V.: TUBO VENTILADOR REMATADO EN AZOTEA
- — —: LINEA DE VENTILACION, TUBO DE P.V.C. SANITARIO
- — —: LINEA DE DESAGÜES, TUBO DE P.V.C. SANITARIO
- : DIRECCION PENDIENTE



CARRERA: **ARQUITECTURA**
 PROFESOR: **FAUSTO RODRIGUEZ CUPA**
 ALUMNO: **JORGE REYES CORDOVA**
 PROYECTO: **CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS**
 UBICACIÓN: **JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO**
 PLANO: **SANITARIO**
 CONTENIDO: **DETALLES SANITARIOS**

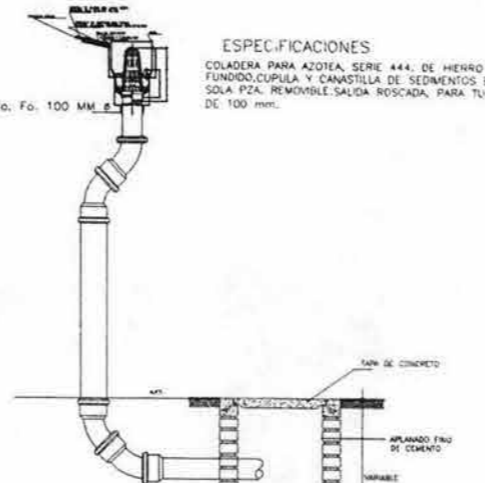
COTAS: Metros. ESCALA: S/E CLAVE DEL PLANO: ISAN-04

ESD. GRAY

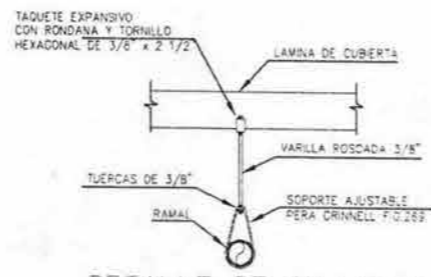
FECHA: NOV-2004

COLADERAS PLUVIALES

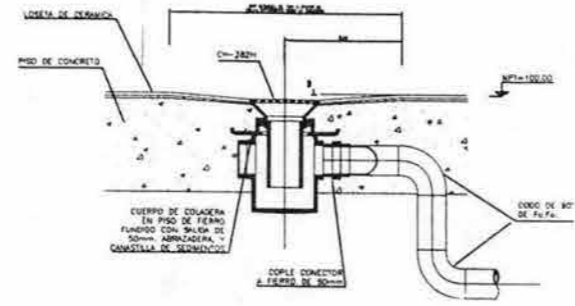
ESPECIFICACIONES
 COLADERA PARA AZOTEA, SERIE 444, DE HIERRO FUNDIDO, CUPULA Y CANASTILLA DE SEDIMENTOS EN UNA SOLA PZA. REMOVIBLE. SALIDA ROSCADA, PARA TUBO DE 100 mm.



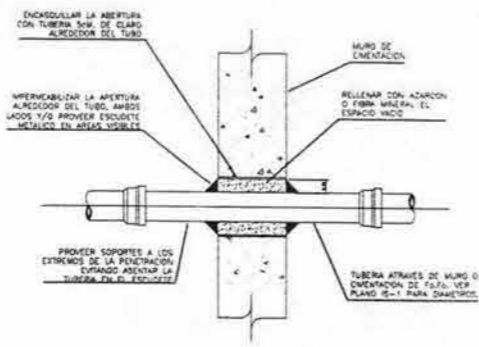
CORTE A-A
 8.0 x 8.0
 LA PROFUNDIDAD DE LOS RESISTOS SERA LA SIGUIENTE:
 0.50 HASTA 0.80m 40-60mm
 0.80 HASTA 1.20m 60-80mm
 MAYORES DE 1.20m. PISO DE VISTA



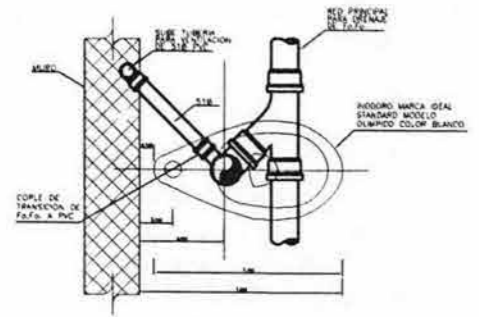
DETALLE DE SUJECION BAJO LOSA



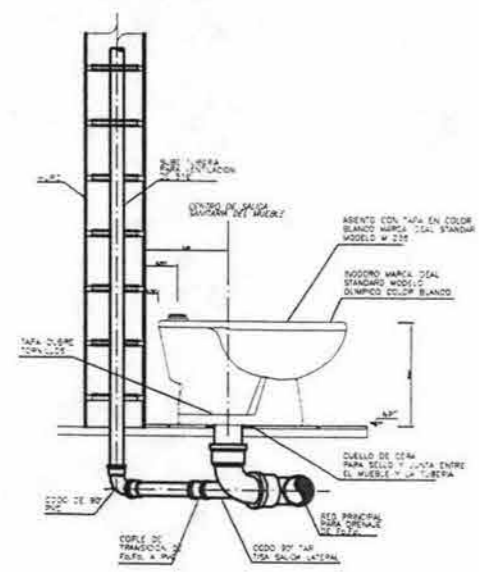
DETALLE 6 COLADERA DE PISO
 SIN ESCALA



DETALLE 7 TUBERIA ATRAVES DE LA LOSA
 SIN ESCALA



PLANTA CONEXION DE DRENAJE A TROBOSO



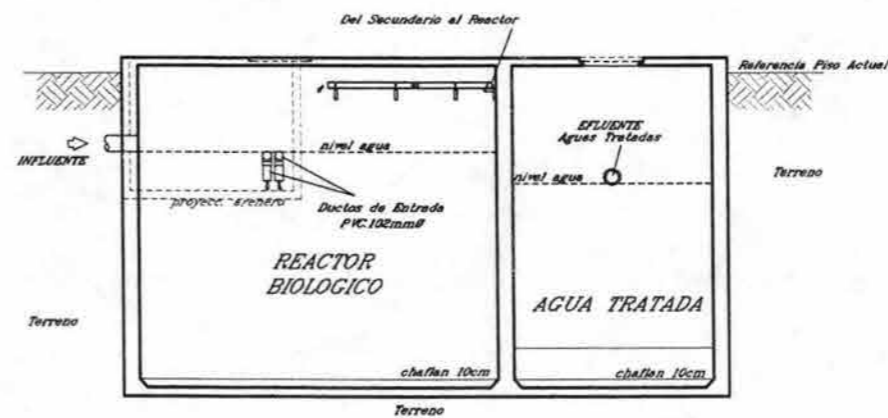
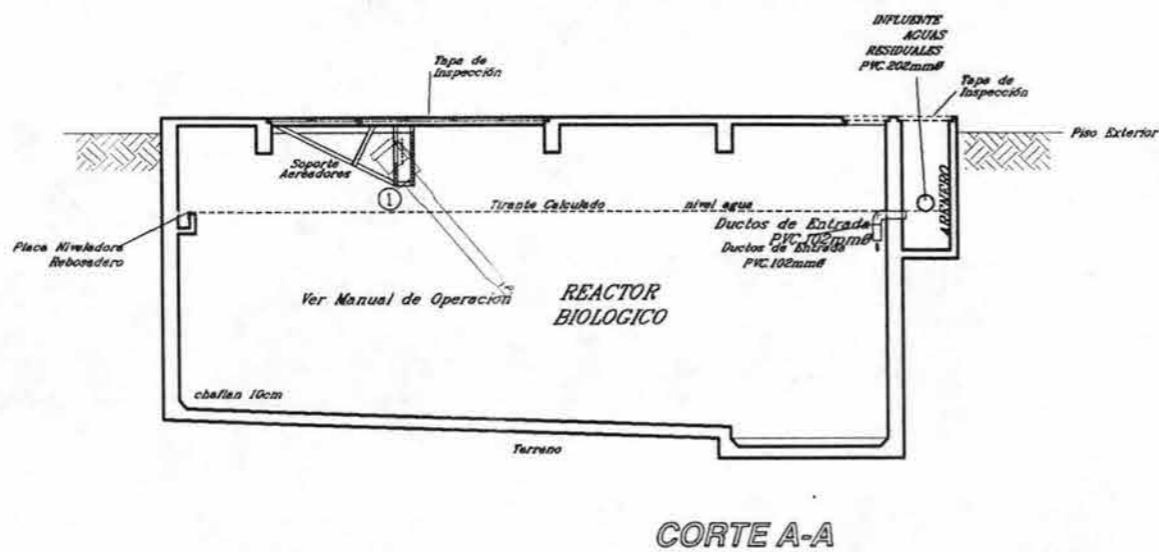
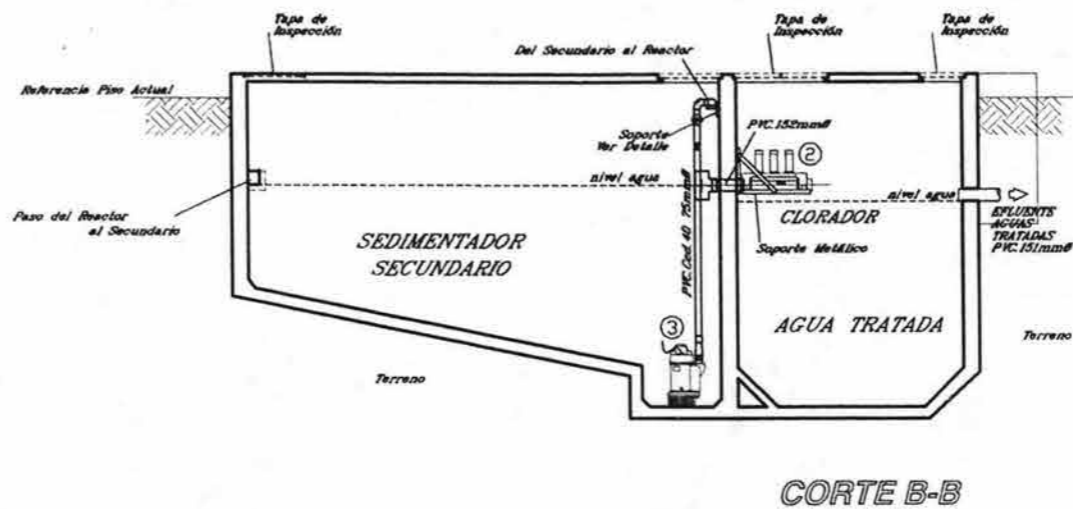
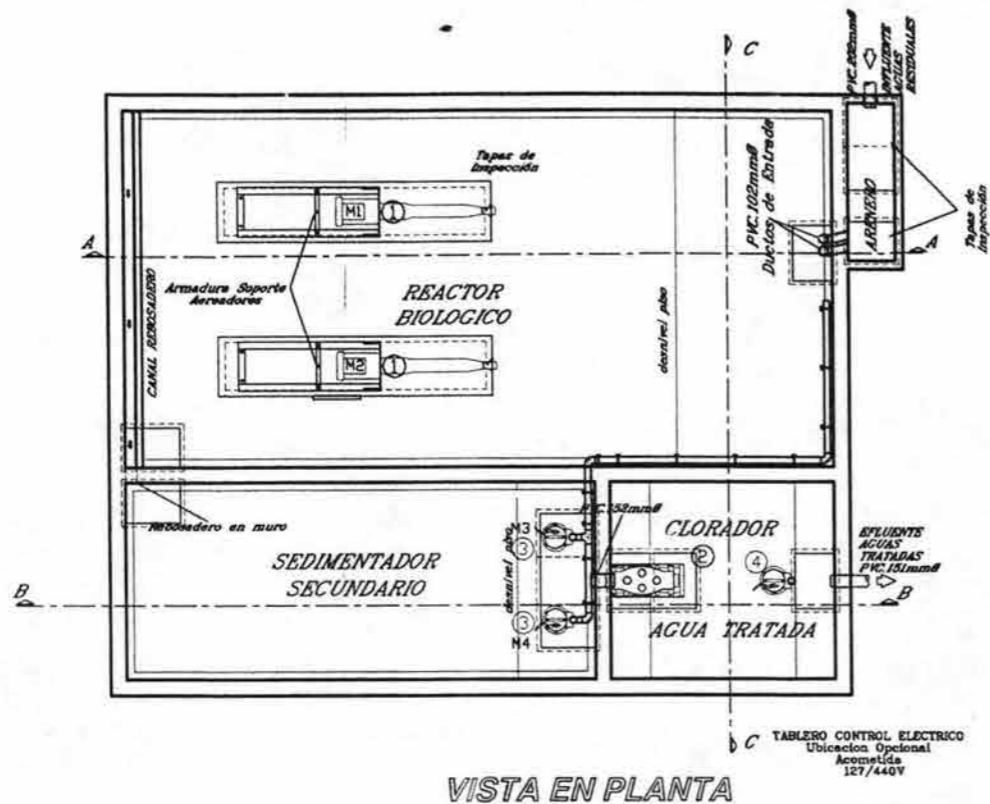
ALZADO CONEXION DE DRENAJE A TROBOSO

DETALLES

TABLA DE DIMENSIONES

PROFUNDIDAD H	A x B
-HASTA 1.00 m	0.40 x 0.60 m
-HASTA 2.00 m	0.50 x 0.70 m
MÁS DE 2.00 m	0.60 x 0.80 m

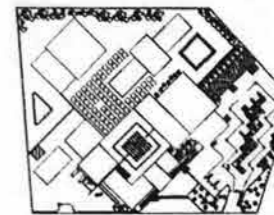
DETALLE DE REGISTRO



Este Plano y todos sus diseños, detalles, invenciones y cálculos involucrados (exceptuando los indicados con (MR) que son marcas registradas), son propiedad de BMI Filtración y Servicio S.A. de C.V. y/o Beneficiadora de Minerales Industriales S.A. de C.V. y/o Leosán S.A. de C.V. y/o Ing. Carlos Solano Mora (S.I.P.C.) los cuales se reserva el derecho de patente y autor, quedando prohibido reproducirlos parcial o totalmente o usarlos para otros fines que no sean los autorizados. Toda modificación o cambio de proyecto deberá ser aprobado por escrito.

EQUIPO	
①	Aerador Mca. Aire.02 (MR) 15 HP
②	Clorador Mca. Bio Dynamic (MR) Mod. XT 4000 (55,500 GPD)
③	MotoBomba Sumergible VH pump (MR) o equivalente 3 HP, 400 LPM Sal. 75mmØ
④	MotoBomba Sumergible VH pump (MR) o equivalente Opcional y conforme a la distancia de la Cisterna

CROQUIS DE LOCALIZACION



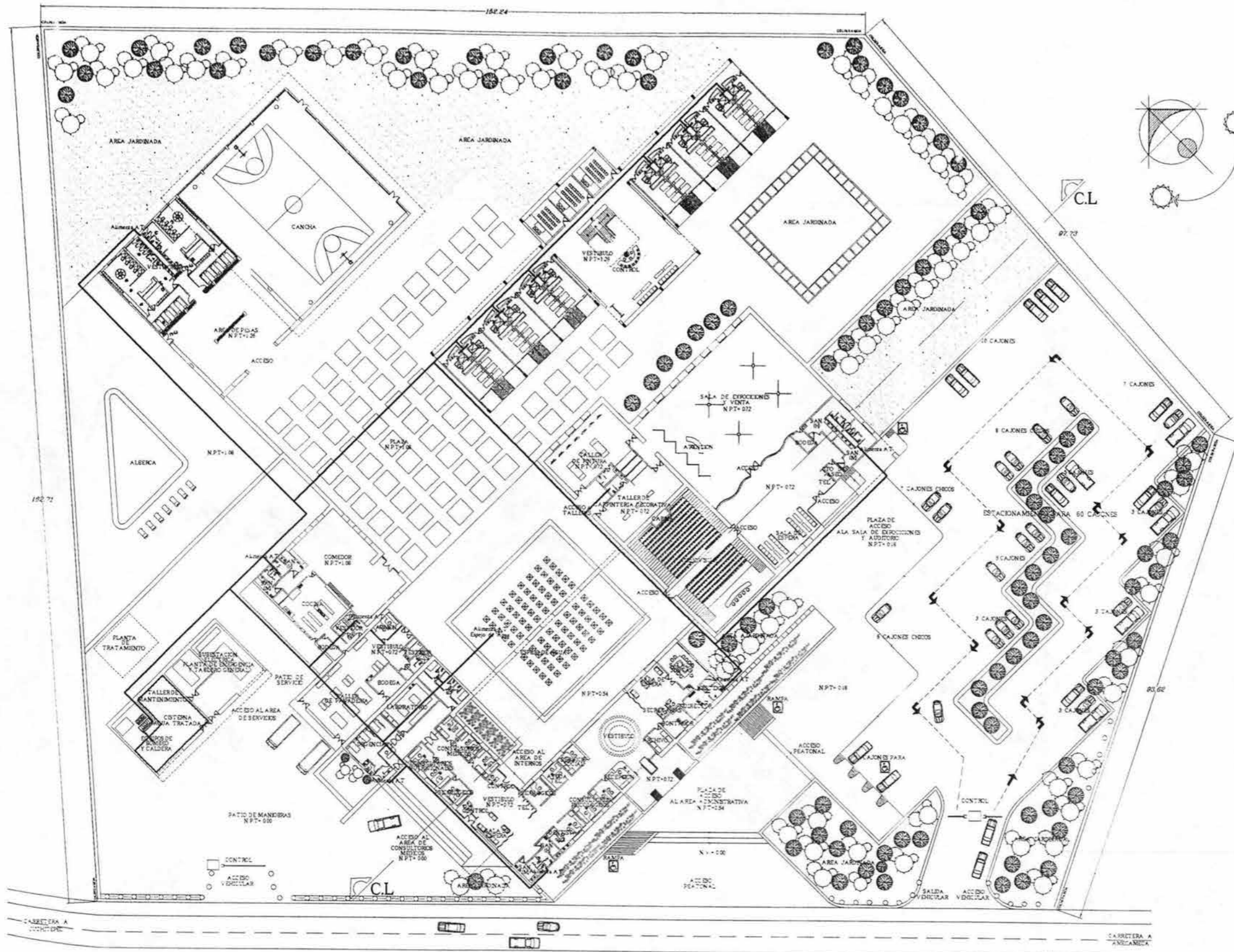
OBSERVACIONES



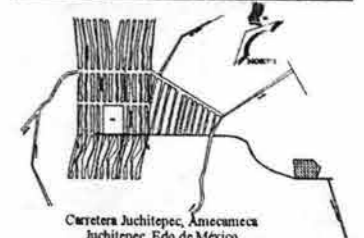
U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA:
"ARQUITECTURA"
PROFESOR:
FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
ALUMNO:
JORGE REYES CORDOVA
PROYECTO:
CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y
REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
UBICACIÓN:
JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
CARRETERA AMECAMECA
PLANO
SANITARIO
CONTENIDO:
PLANTA DE TRATAMIENTO

COTAS: Metros. ESCALA: 1:300 CLAVE DE PLANO: ISAN-05

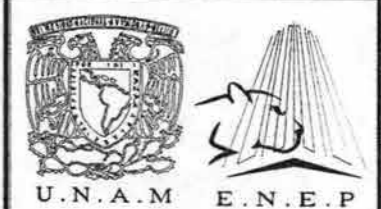


CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

Observaciones section for project notes.



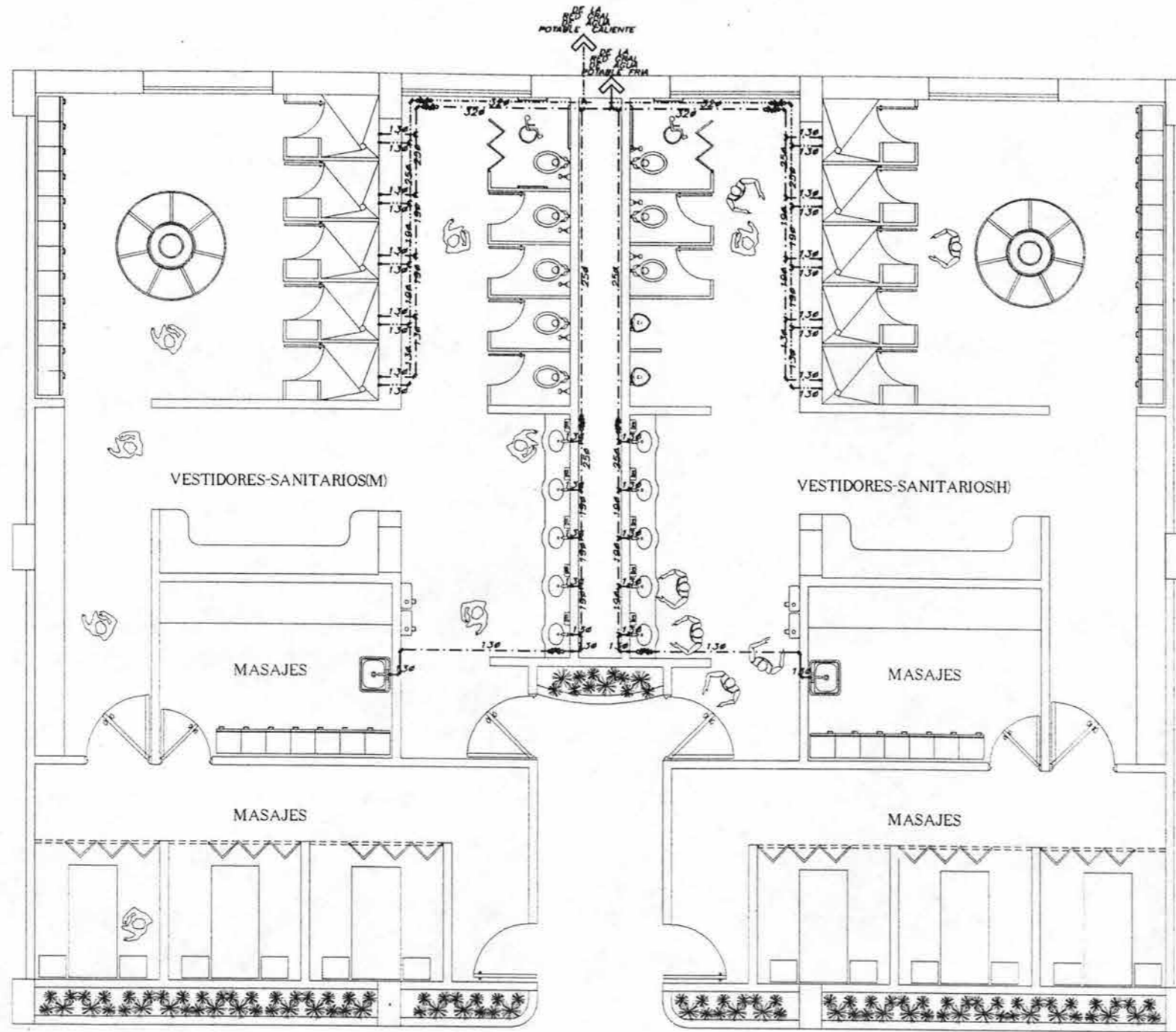
CARRERA: "ARQUITECTURA"
 MATERIA: DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VIII
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO DE ATENCION, PREVENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: HIDRAHULICA
 CONTENIDO: RED DE AGUA TRATADA

COTAS	ESCALA	CLAVE DEL PLANO
Metros.	1:800	I.HID-02

RED GENERAL DEL CONJUNTO

NOTA POR LA ESCALA NO SE COLOCA SIMBOLOGIA DE LA INSTALACION HIDRAHULICA PERO LA RED CONTARA CON VALVULAS DE PASO ALA LLEGADA ACADA EDIFICIO PARA CUALQUIER REPARACION SIN QUE ESTO PUEDIERA AFECTAR A LOS DEMAS EDIFICIOS EN LAS DOS INSTALACIONES LA RED DE AGUA POTABLE Y LA DE AGUA TRATADA.

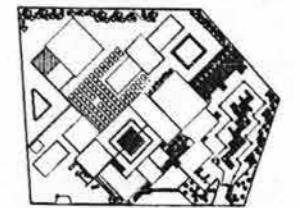




INSTALACION HIDRAHULICA AGUA POTABLE

ESC. 1:300

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- LINEA DE AGUA FRIA, TUB. COBRE TIPO "V"
- - - LINEA DE AGUA CALIENTE, TUB. COBRE TIPO "V"
- LINEA DE MANUEVA
- J.A. JARRO DE AIRE
- CA CALENTADOR DE ALMACENAMIENTO ELECTRO
- T.U. TUERCA UNION O UNIVERSAL
- V.S. VALVULA DE SEGURIDAD O ALMO
- C.A.F. COLUMNA DE AGUA FRIA
- C.A.C. COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- U TUERCA UNION
- M VALVULA DE COMPUERTA DE ACCIONAMIENTO
- V.G.O. VALVULA DE GLOBO
- V.S.134
- Y SOPORTE FIJO VER DETALLE "S-1"
- Q SOPORTE LIBRE VER DETALLE "S-2"
- △ SOPORTE FIJO TIPO OMEGA, VER DETALLE "S-3"

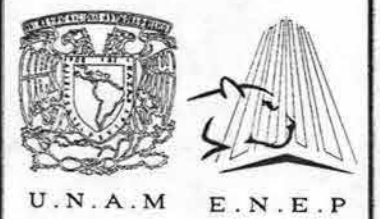
LONGITUDES DE MANUEVA PARA ABSORBER EXCLUSIVAMENTE MOVIMIENTOS DIFERENCIALES

DIAMETRO NOMINAL mm	LONGITUD mm	DIAM. EN mm	DIAM. NOM. mm	DIAM. EN mm	DIAM. EN mm
17	20	20.4	18.2	21	8
19	22	22.4	19.7	23	10
22	28	28.3	22.1	26	12
27	35	35.7	27.4	31	14
32	42	42.6	32.6	36	16
38	50	50.8	38.1	42	18
45	60	60.8	45.1	51	20
54	72	72.0	54.0	60	22

DIAMETRO DE TUBOS EN MILIMETROS	SEPARACION DE SOPORTES EN METROS
12	1.80
16	2.00
20	2.20
25	2.50
32	3.00
40	3.00
50	3.00
64 T MAYORES	3.80

NOTAS

- * LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
- * LAS COTAS SE VERIFICARAN EN OBRA
- * COTAS EN METROS
- * NIVELES EN METROS
- * NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- * VER DETALLES DE ANCLAJE, GUAS MECANICAS E ISOMETRICO EN PLANO H-02

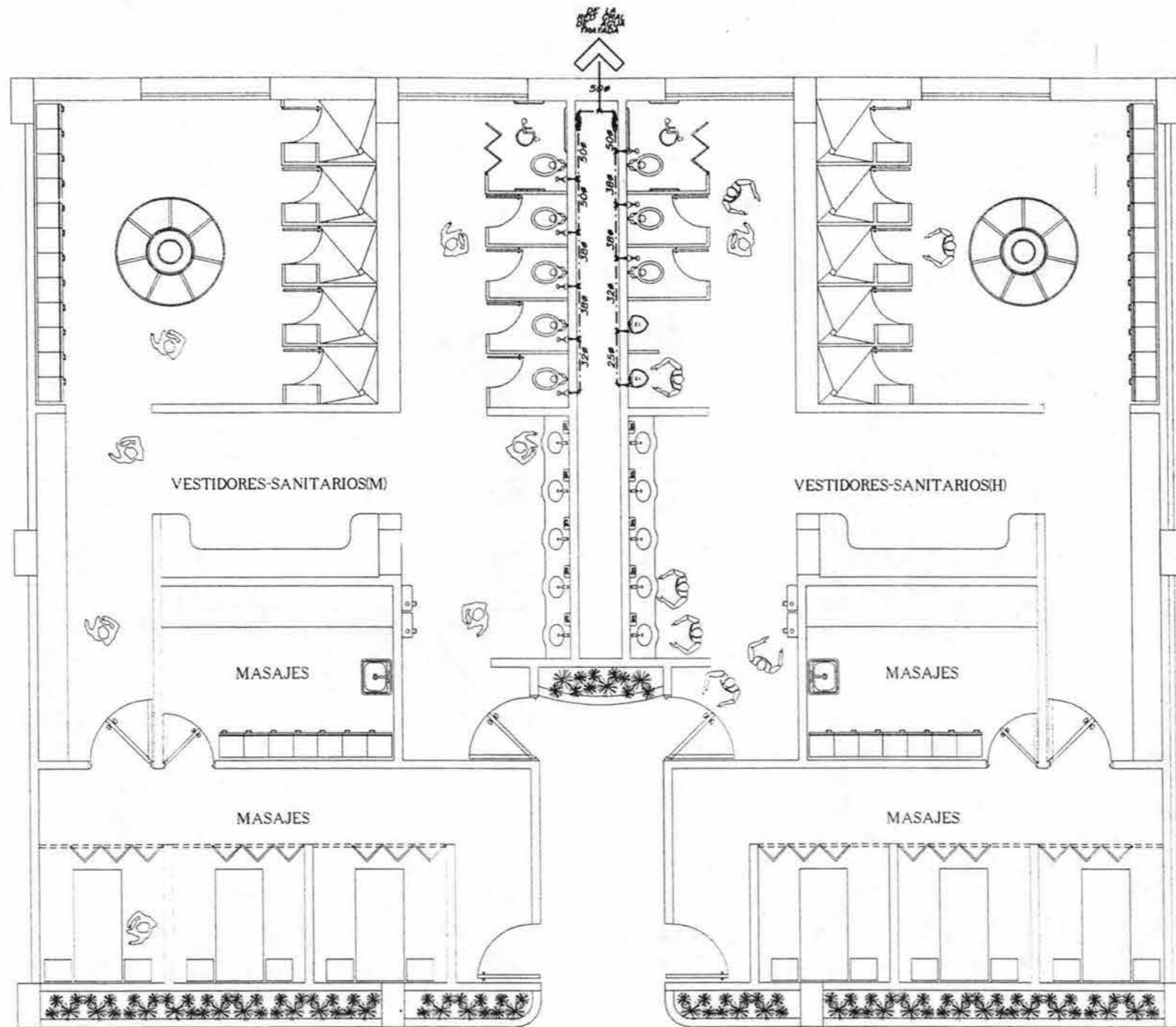


CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: HIDRAHULICO
 CONTENIDO: INSTALACION AGUA POTABLE

COTAS	ESCALA:	CLAVE DEL PLANO:
Metros.	1:100	1.HID-03

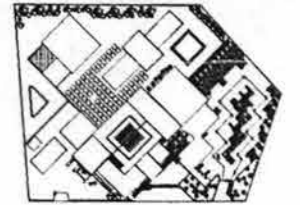
ESC. GRAL. FECHA NOV-2004





INSTALACION HIDRAHULICA AGUA TRATADA
 ESC. 1:100

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- LINEA DE AGUA FRIA, TUB. COBRE TIPO "V"
- - - LINEA DE AGUA CALIENTE, TUB. COBRE TIPO "V"
- LLAVE MANUVERA
- J.A. JARRO DE AIRE
- CA. CALENTADOR DE ALMACENAMIENTO ELECTROICO
- T.U. TUBERIA UNION O UNIVERSAL
- V.S. VALVULA DE SEGURIDAD O ALMO
- C.A.F. COLUMNA DE AGUA FRIA
- C.A.C. COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- U. UNION
- M. VALVULA DE COMPLETA DE SECCIONAMIENTO
- V.G. VALVULA DE GLOBO
- V.S.134
- Y SOPORTE LIBRE VER DETALLE "S-1"
- Q SOPORTE LIBRE VER DETALLE "S-2"
- W SOPORTE LIBRE TIPO OMEGA VER DETALLE "S-3"

LONGITUDES DE MANEJERA PARA ABSORBER EXCLUSIVAMENTE EN PUNTOS DIFERENCIALES

DIAMETRO EN MM.	LONGITUD EN MM.	DIAMETRO EN MM.	LONGITUD EN MM.	DIAMETRO EN MM.	LONGITUD EN MM.
12	30	20.4	12.7	42	8
18	39	23.4	19.7	47	10
22	49	29.3	18.1	55	12
28	60	40.7	11.4	65	14
38	80	45.8	12.4	75	16
50	99	50.8	16.3	82	17
60	105	55.8	12.1	91	18
75	110	61.8	10.0	98	20

DIAMETRO DE TUBO EN MILIMETROS	SEPARACION DE SOPORTES EN METROS
12	1.80
18	2.00
22	2.00
28	2.00
38	2.00
50	2.00
64 Y MAYORES	2.80

NOTAS

- * LAS COTAS SIGEN AL GLOBO
- * LAS COTAS SE VERIFICAN EN OBRA
- * COTAS EN METROS
- * NIVELES EN METROS
- * NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- * VER DETALLES DE ANCLAJE, GUAS MECANICAS E INGENIERIA EN PLANO H-2



U.N.A.M. E.N.E.P.

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: HIDRAHULICO
 CONTENIDO: INSTALACION AGUA TRATADA

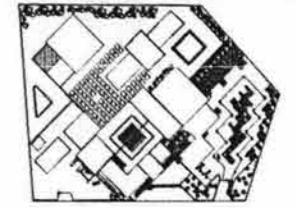
COTAS	ESCALA	COTE DEL PLANO
Metros.	1:100	I.HID-04

ESC. GRAF.

FECHA: NOV-2004



CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- LINEA DE AGUA FRIA, TUB. COMO TIPO "Y"
- - - LINEA DE AGUA CALIENTE, TUB. COMO TIPO "Y"
- ⊕ LLAVE UNIDICION
- AA JARRO DE AIRE
- EE CALENTADOR DE ALMACENAMIENTO ELECTRICO
- T.A. TUBERIA LANCHE O UNIDICIONAL
- V.S. MALLA DE SEGURIDAD O ALAMO
- CAF. COLUMNA DE AGUA FRIA
- C.A.C. COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- TUERCA UNION
- M VALVULA DE COMPUERTA DE RECOMENDACION
- V.C. VALVULA DE GLOBO
- Y V.S.150
- Y SOPORTE FIJO VER DETALLE "S-1"
- Q SOPORTE LIBRE VER DETALLE "S-2"
- ^ SOPORTE FIJO TIPO OMEGA, VER DETALLE "S-3"

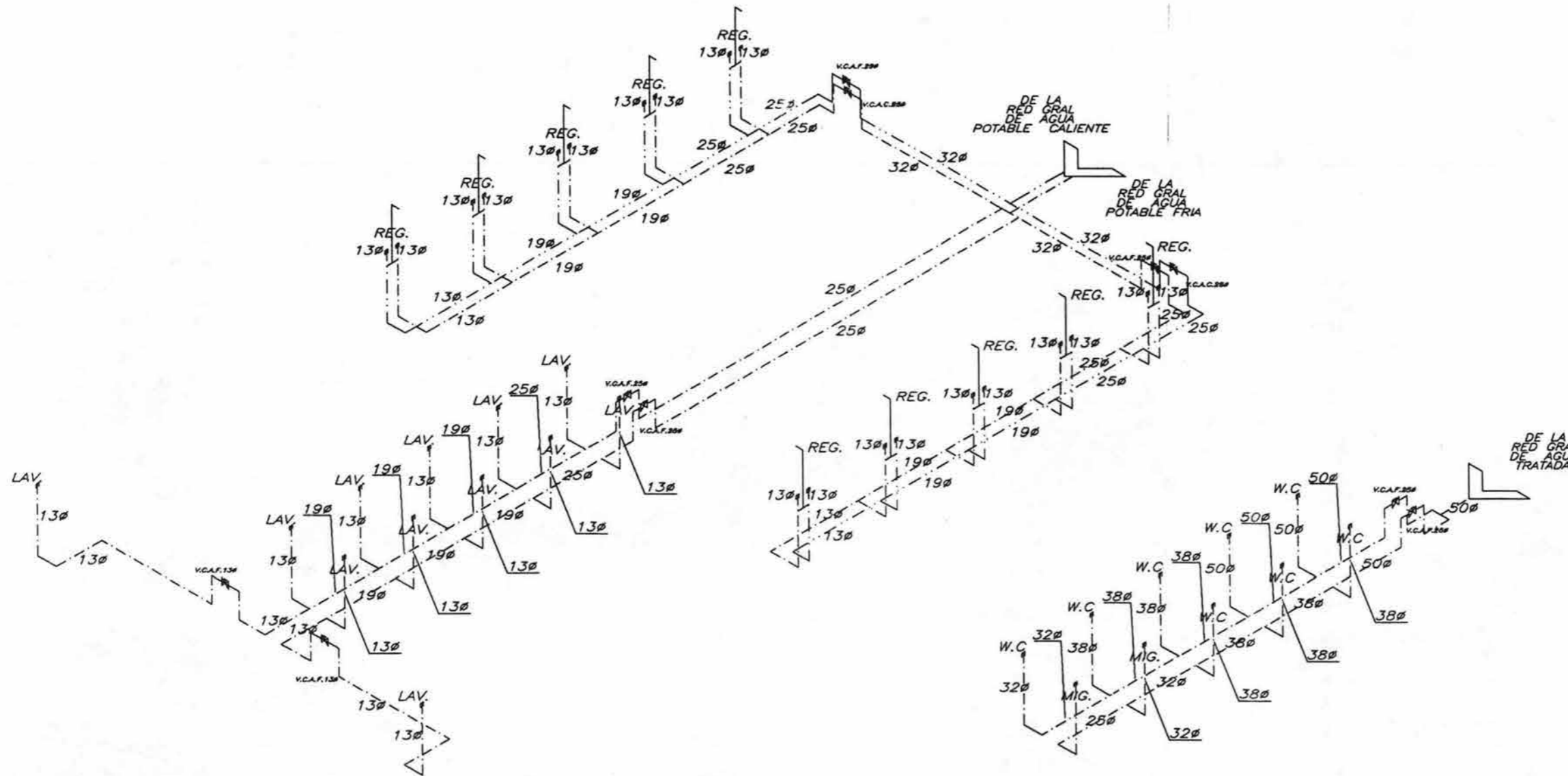
LONGITUDES DE MANOJERA PARA ABSORBER EXCLUSIVAMENTE MOVIMIENTOS DIFERENCIALES

DIAMETRO EN MILIMETROS	LONGITUD EN METROS	DIAMETRO EN MILIMETROS	LONGITUD EN METROS	DIAMETRO EN MILIMETROS	LONGITUD EN METROS
12	20	20	18.7	25	17
15	25	25	23.7	30	16
18	30	30	28.7	35	15
20	35	35	33.7	40	14
25	40	40	38.7	45	13
30	45	45	43.7	50	12
35	50	50	48.7	55	11
40	55	55	53.7	60	10
45	60	60	58.7	65	9
50	65	65	63.7	70	8
55	70	70	68.7	75	7
60	75	75	73.7	80	6
65	80	80	78.7	85	5
70	85	85	83.7	90	4
75	90	90	88.7	95	3
80	95	95	93.7	100	2
85	100	100	98.7	105	1
90	105	105	103.7	110	0

DIAMETRO DE TUBOS EN MILIMETROS	SEPARACION DE SOPORTES EN METROS
12	1.80
15	2.00
18	2.20
20	2.40
25	2.60
30	2.80
35	3.00
40	3.20
45	3.40
50	3.60
55 Y MAYORES	3.80

NOTAS

- * LAS COTAS SON AL DIBUJO
- * LAS COTAS SE VERIFICARAN EN OBRA
- * COTAS EN METROS
- * NIVELES EN METROS
- * NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- * VER DETALLES DE ANCLAJE, GUAS MECANICAS E ISOMETRICO EN PLANO B-10



ISOMETRICO AGUA POTABLE.

ISOMETRICO AGUA TRATADA.



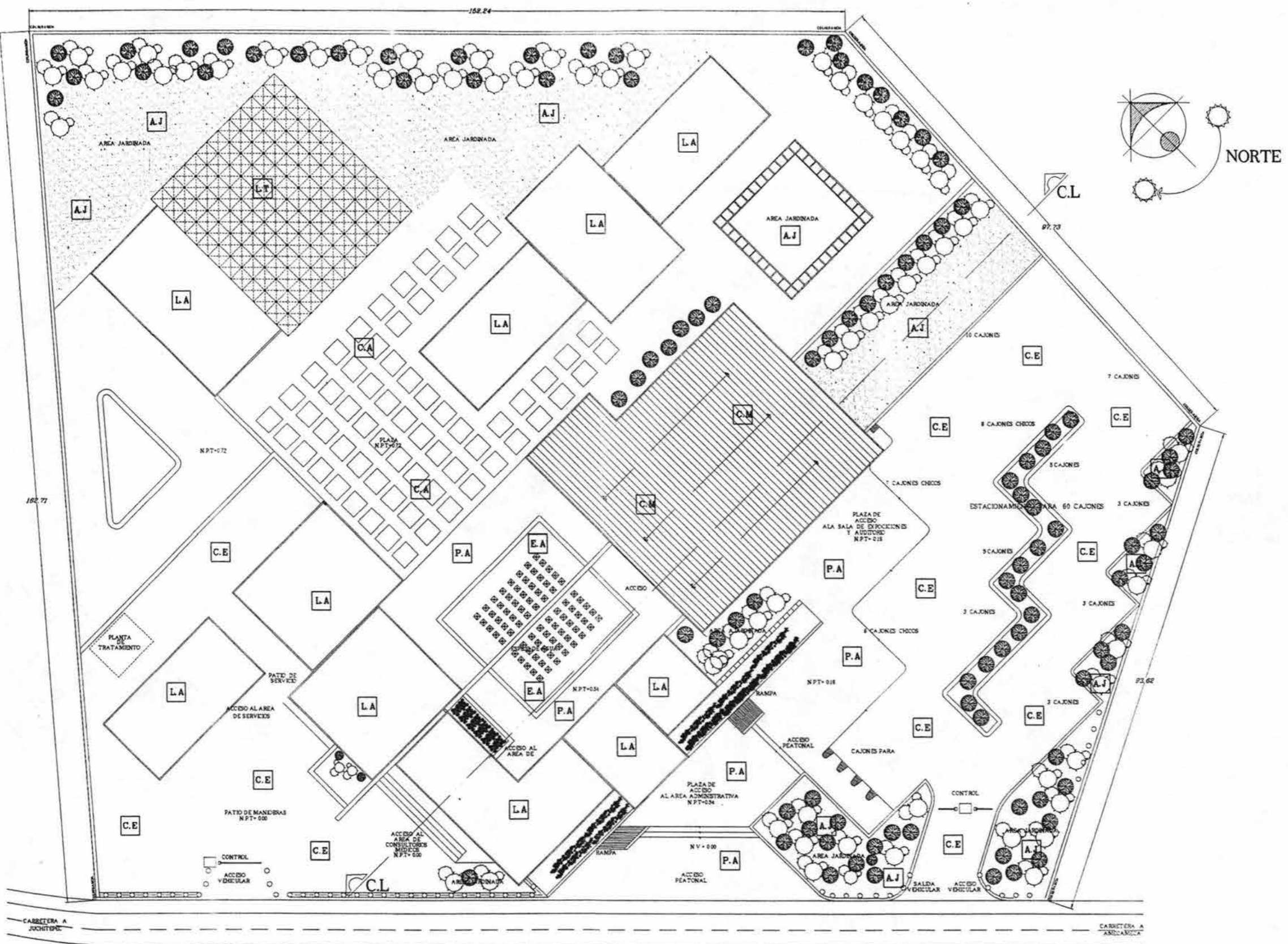
U.N.A.M. E.N.E.P.

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCION, ATENCION Y REHABILITACION PARA ALCOHOLICOS
 UBICACION: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
 CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: HIDRAHULICO
 CONTENIDO: ISOMETRICOS

COTAS: Metros. ESCALA: S/E CLAVE DEL PLANO: I.HID-05

ESC. GRAF.

FECHA: NOV-2004



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- INDICA ACABADO EN PISOS
- INDICA TRIDIOSA
- INDICA CARPETA ASFALTICA
- INDICA LOSACERO CON IMPERMEABILIZANTE
- INDICA COBERTURA DE MULTITECNO
- INDICA AREA JARDINADA
- INDICA EMPISA DE AGUA
- INDICA PISO DE ADOQUIN
- PISO DE MODULOS DE CONCRETO ARMADO

60
30
20
10
0

U.N.A.M E.N.E.P

CARRERA: "ARQUITECTURA"
 PROFESOR: FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
 ALUMNO: JORGE REYES CORDOVA
 PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
 UBICACIÓN: JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO CARRETERA AMECAMECA
 PLANO: ARQUITECTONICO
 CONTENIDO: ACABADOS EN PLANTA DE CONJUNTO

COTAS	ESCALA:	CLAVE DE PLANO
Metros.	1:800	Acab.01

ESC. GRAF. FECHA NOV-2004

PLANTA DE CONJUNTO



4.5.-PROPUESTA DE ACABADOS

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACABADOS **PLANOS DE ACABADOS**

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACABADOS

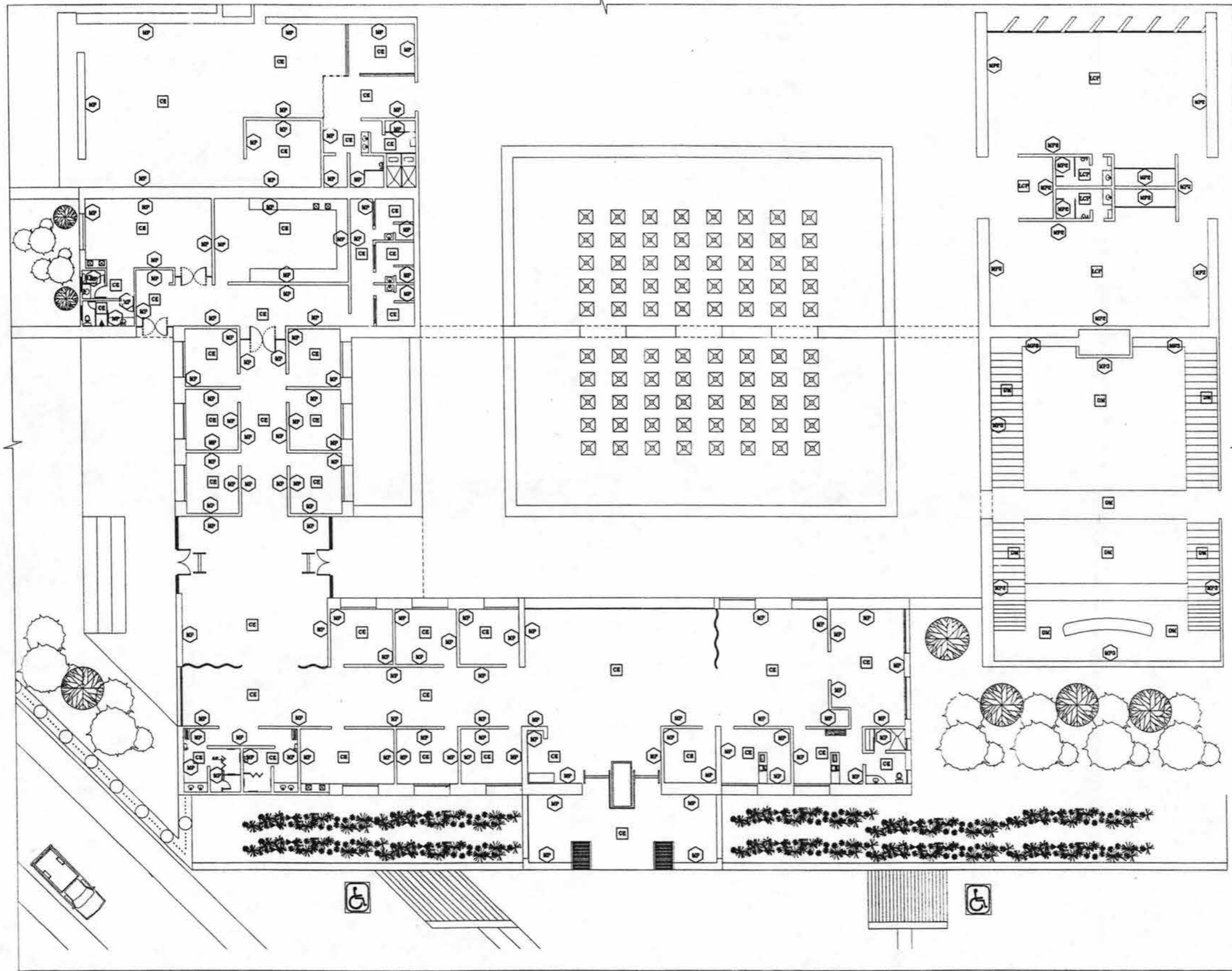
El Centro Integral de Prevención Atención y Rehabilitación Para Alcohólicos contara con diferentes tipos de acabados, en cada uno de los edificios que lo componen de acuerdo al uso que se le de:

En lo que se refiere al edificio de dormitorios contara con diferentes tipos de pisos en la habitación llevara duela de pino color natural, en la terraza contara con loseta de barro de 20 x 200cms de la línea romano modelo 0-60 color vino, en lo que son pasillos exteriores será loseta de cerámica de 33 x 33cms línea itálica, modelo durable color gris plata , tendrá plafón de tablarroca en color blanco, los muros tendrán un acabado de pasta vinicement color blanco y otros en color salmón marca corev acabado esgrafiado.

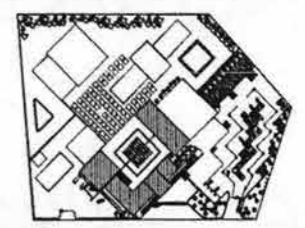
El edificio de Administración y Rehabilitación contara con pisos de loseta cerámica de 45 x 45 cms de la línea itálica modelo durable en color arena contara con plafón registrable acústico de 61 x 61 cms por 5/8" de espesor, color blanco con suspensión oculta por medio de taquetes de alambón y colgantes de alambre galvanizado cal9 con buña de aluminio perimetral anclada a muros, los muros por su parte tendrán un acabado en pasta Vinicement en colores blanco y amarillo esgrafiado.

En lo que es el área de exposiciones contara con piso de mármol en color rosa noruega, contara con plafón de tablarroca en color blanco los muros tendrán acabado en pasta color marfil, en lo que es el auditorio tendrá un piso de duela de pino en color caoba, acabados en pasta en color beige.

En lo que se refiere a Talleres y comedor contara con pisos de loseta de cerámica de 33 x 33cms línea itálica, modelo durable color caraway , tendrá plafón de tablarroca en color blanco, los muros tendrán un acabado de pasta vinicement color blanco y otros en color salmón marca corev acabado esgrafiado.



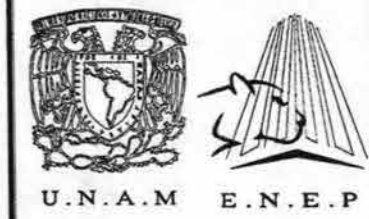
CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES

- SIMBOLOGIA PISOS**
- INDICA ACABADO EN PISOS
 - DN INDICA PUELA DE MADERA DE PINO COLOR NATURAL.
 - LN INDICA LOSETA DE BARRO DE 20 X 20 CM LINEA ROMANO, MODELO 0-90 COLOR VINO, ASERTADO CON PEGAJUERO CREST, JUNTA DE 1.0CM.
 - CE INDICA LOSETA DE CERAMICA DE 45 X 45 CM LINEA ITALICA, MODELO DURABLE COLOR ARINA, ASERTADO CON PEGAJUERO CREST, JUNTA DE 8 MM CON CEMENTO BLANCO, EN CUALQUIER NIVEL.
 - LCH INDICA LOSETA DE CERAMICA DE 25 X 30 CM LINEA ITALICA, MODELO DURABLE COLOR CARARAY, ASERTADO CON PEGAJUERO CREST, JUNTA DE 8 MM CON CEMENTO BLANCO, EN CUALQUIER NIVEL.
 - ↔ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO

- SIMBOLOGIA MUROS:**
- INDICA ACABADO EN MURD
 - MP INDICA APLAMADO DE MEZCLA CON MOTERO ARENA-CEMENTO, PROP. 1:3, ACABADO FINO PARA RECIBIR APLICACION DE PASTA VINCEMENT F, COLOR BLANCO MARCA COBEV, ACABADO ENCRUSTADO CINTADO DIAMANTE PLANCHADO, (EN INTERIORES).
 - MPE INDICA APLAMADO DE MEZCLA CON MOTERO ARENA-CEMENTO, PROP. 1:3, ACABADO FINO PARA RECIBIR APLICACION DE PASTA VINCEMENT F, COLOR BEIGE MARCA COBEV, ACABADO ENCRUSTADO CINTADO DIAMANTE PLANCHADO, (EN INTERIORES).
 - MPO INDICA APLAMADO DE MEZCLA CON MOTERO ARENA-CEMENTO, PROP. 1:3, ACABADO FINO PARA RECIBIR APLICACION DE PASTA VINCEMENT F, COLOR BEIGE MARCA COBEV, ACABADO ENCRUSTADO CINTADO DIAMANTE PLANCHADO, (EN INTERIORES).
 - MP INDICA APLAMADO DE MEZCLA CON MOTERO ARENA-CEMENTO, PROP. 1:3, ACABADO FINO, TERMINADO CON PINTURA VINILICA, MODELO PINTUCO STD REFERENCIA 0854, COLOR ROSA DE COBEV.
 - ↔ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURD



CARRERA:
"ARQUITECTURA"
PROFESOR:
FAUSTO RODRIGUEZ CUPA
ALUMNO:
JORGE REYES CORDOVA
PROYECTO:
CENTRO INTEGRAL DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y
REHABILITACIÓN PARA ALCOHÓLICOS
UBICACIÓN:
JUCHITEPEC ESTADO DE MEXICO
CARRETERA AMECAMECA
PLANO:
ACABADOS
CONTENIDO:
PROPUESTA DE ACABADOS ADMIN/AUDITORIO TALLERES CONSULTORIOS.

COTAS Metros.	ESCALA: 1:300	CLAVE DEL PLANO ACA-02
------------------	------------------	---------------------------

“CAPÍTULO 5”

FACTIBILIDAD DEL PROYECTO

5.-PRESUPUESTO GLOBAL

El siguiente presupuesto esta fundado en el manual Cost Reports by BIMSA, con fecha de Septiembre de 2004, en base al costo actual asignado por m² construido según el tipo de edificación:

5.1 COSTO DEL TERRENO

SUPERFICIE EN M2	COSTO M2	COSTO TERRENO
30649.25	\$1,350	\$41,376,488

5.2 PRESUPUESTO GLOBAL DE LA OBRA

	M2	PRECIO/M2	IMPORTE
DORMITORIOS	3,025.00	6,595.49	\$19,951,357.25
CONSULTORIOS	924.00	5,731.63	\$5,296,026.12
TALLERES	691.00	4,368.50	\$3,018,633.50
ADMINISTRACION	385.00	6,866.27	\$2,643,513.95
EXPOSICIONES	1,247.00	6,000.00	\$7,482,000.00
GIMNASIO	2,030.00	4,600.00	\$9,338,000.00
AUDITORIO	324.00	6,500.00	\$2,106,000.00
COMEDOR	516.00	4,380.00	\$2,260,080.00
SERVICIOS (CASA DE MAQUINAS)	490.00	3,500.00	\$1,715,000.00
PLAZAS	8,695.25	700.00	\$6,086,675.00
ESTACIONAMIENTO	3,907.00	1,500.00	\$5,860,500.00
ÁREAS VERDES	8,415.00	350.00	\$2,945,250.00
TOTAL	30649.25		\$68,703,035.82

5.3 PRESUPUESTO POR PARTIDAS

PARTIDA	%	IMPORTE
PRELIMINARES	0.40%	\$ 274,812.14
CIMENTACION	8.80%	\$ 6,045,867.15
ESTRUCTURA	18.00%	\$ 12,366,546.45
ALBAÑILERIA	23.30%	\$ 16,007,807.35
ACABADOS	28.00%	\$ 19,236,850.03
INST. ELECTRICA	7.85%	\$ 5,393,188.31
INST. HIDROSANITARIA	2.90%	\$ 1,992,388.04
INST. ESPECIALES	3.50%	\$ 2,404,606.25
MUEBLES SANITARIOS	1.20%	\$ 824,436.43
CARPINTERIA Y CERRAJERIA	2.20%	\$ 1,511,466.79
ALUMINIO Y CANCELERIA	2.50%	\$ 1,717,575.90
MOBILIARIO	1.00%	\$ 687,030.36
JARDINERIA	0.27%	\$ 185,498.20
LIMPIEZA	0.08%	\$ 54,962.43
TOTAL	100.00%	68,703,035.82

HONORARIOS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

El siguiente Honorario Está basado en el Arancel del Colegio de Arquitectos de México.

Donde:

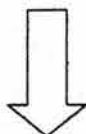
- H= Importe de los Honorarios en Moneda Nacional
FSx= Factor de Superficie correspondiente a la superficie total construida.
C.D= Costo Directo Total
Sx= Área Construida
LSa= Limite de la superficie menor proxima a "Sx"
LSb= Limite de la superficie mayor proxima a "Sx"
FSa= Factor de Superficie correspondiente a "LSa"
FSb= Factor de Superficie correspondiente a "LSb"

$$FSx = Fsa - \left[\frac{(Sx - LSa)(Fsa - FSb)}{(LSb - LSa)} \right]$$

DATOS:

C.D= 68,703,035.82
Sx= 3,025
LSa= 3,000
LSb= 4,000
FSa= 6.44
FSb= 5.86

$$H = \frac{(FSx)(C.D)}{100}$$



$$FSx = 6.44 - \frac{(3025 - 3000)(6.44 - 5.86)}{(4000 - 3000)} = 6.43$$

$$H = 6.43 \times 68,703,035.82 / 100 = 4,417,605.20$$

El monto incluye las cuatro etapas del diseño:

Diseño Conceptual.	10% de H= 441,760.52
Diseño Preliminar	25% de H= 1,104,401.30
Diseño Básico.	20% de H= 883,521.04
Diseño para la Edificación.	45% de H= 1,987,922.34
Total Proyecto:	100% de H= 4,417,605.20

HONORARIOS DEL PROYECTO ESTRUCTURAL

El siguiente Honorario Está basado en el Arancel del Colegio de Arquitectos de México.

Donde:

H= Importe de los Honorarios en Moneda Nacional

FSx= Factor de Superficie correspondiente a la superficie total construida.

C.D= Costo Directo Total

Sx= Área Construida

LSa= Limite de la superficie menor proxima a "Sx"

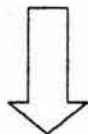
LSb= Limite de la superficie mayor proxima a "Sx"

FSa= Factor de Superficie correspondiente a "LSa"

FSb= Factor de Superficie correspondiente a "LSb"

$$FSx = Fsa \cdot \left[\frac{(Sx - LSa)(Fsa - FSb)}{(LSb - LSa)} \right]$$

$$H = \frac{(FSx)(C.D)}{100}$$



$$FSx = 1.17 - (3025 - 3000)(1.17 - 1.06) / (4000 - 3000) =$$

DATOS:

C.D= 68,703,035.82

Sx= 3,025

LSa= 3,000

LSb= 4,000

FSa= 1.17

FSb= 1.06

1.17

$$H = 1.17 \times 68,703,035.82 / 100 = \mathbf{803,825.52}$$

El monto incluye cuatro etapas que son:

Estructuración	15% de H= 120,573.83
Análisis Matemáticos	30% de H= 241,147.66
Dimencionamiento	40% de H= 321,530.21
Planos Constructivos, Memoria y Especificaciones	15% de H= 120,573.83

Total Proyecto: 100% de H= **803,825.52**

HONORARIOS DEL PROYECTO ELECTRICO

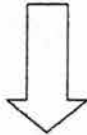
Los siguiente Honorario Está basado en el Arancel del Colegio de Arquitectos de México.

Donde:

- H= Importe de los Honorarios en Moneda Nacional
FSx= Factor de Superficie correspondiente a la superficie total construida.
C.D= Costo Directo Total
Sx= Área Construida
LSa= Limite de la superficie menor proxima a "Sx"
LSb= Limite de la superficie mayor proxima a "Sx"
FSa= Factor de Superficie correspondiente a "LSa"
FSb= Factor de Superficie correspondiente a "LSb"

$$FSx= Fsa \cdot \left[\frac{(Sx - LSa)(Fsa - FSb)}{(LSb - LSa)} \right]$$

$$H= \frac{(FSx)(C.D)}{100}$$



$$FSx=1.29 - \frac{(3025 - 3000)(1.29 - 1.17)}{(4000 - 3000)} =$$

DATOS:

C.D= 68,703,035.82
Sx= 3,025
LSa= 3,000
LSb= 4,000
FSa= 1.29
FSb= 1.17

1.29

$$H=1.29 \times 68,703,035.82 / 100 = \quad \mathbf{886,269.16}$$

El monto incluye cuatro etapas que son:

Sistema General	20% de H= 177,253.83
Análisis Matemático	25% de H= 221,567.29
Dimensionamiento	35% de H= 310,194.21
Planos Constructivos,Memorias y Especificaciones	20% de H= 177,253.83
Total Proyecto:	100% de H= 886,269.16

HONORARIOS DEL PROYECTO ELECTROMECHANICO

El siguiente Honorario Está basado en el Arancel del Colegio de Arquitectos de México.

Donde:

- H= Importe de los Honorarios en Moneda Nacional
FSx= Factor de Superficie correspondiente a la superficie total construida.
C.D= Costo Directo Total
Sx= Área Construida
LSa= Limite de la superficie menor proxima a "Sx"
LSb= Limite de la superficie mayor proxima a "Sx"
FSa= Factor de Superficie correspondiente a "LSa"
FSb= Factor de Superficie correspondiente a "LSb"

$$FSx = Fsa \cdot \left[\frac{(Sx - LSa)(Fsa - FSb)}{(LSb - LSa)} \right]$$

DATOS:

$$C.D = 68,703,035.82$$

$$Sx = 3,025$$

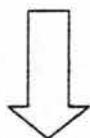
$$LSa = 3,000$$

$$LSb = 4,000$$

$$Fsa = 1.54$$

$$FSb = 1.41$$

$$H = \frac{(FSx)(C.D)}{100}$$



$$FSx = 1.54 - (3025 - 3000)(1.54 - 1.41) / (4000 - 3000) =$$

$$1.54$$

$$H = 1.54 \times 68,703,035.82 / 100 = \quad \mathbf{886,269.16}$$

El monto incluye cuatro etapas que son:

Sistema General	10% de H= 88,626.92
Análisis Matemático	30% de H= 265,880.75
Dimensionamiento	35% de H= 310,194.21
Planos Constructivos,Memorias y Especificaciones	25% de H= 221,567.29
Total Proyecto :	100% de H= 886,269.16

HONORARIOS DEL PROYECTO I.HIDRAULICAS-SANITARIAS

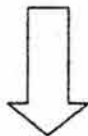
El siguiente Honorario Está basado en el Arancel del Colegio de Arquitectos de México.

Donde:

- H= Importe de los Honorarios en Moneda Nacional
FSx= Factor de Superficie correspondiente a la superficie total construida.
C.D= Costo Directo Total
Sx= Área Construida
LSa= Limite de la superficie menor proxima a "Sx"
LSb= Limite de la superficie mayor proxima a "Sx"
FSa= Factor de Superficie correspondiente a "LSa"
FSb= Factor de Superficie correspondiente a "LSb"

$$FSx = Fsa - \left[\frac{(Sx - LSa)(Fsa - FSb)}{LSb - LSa} \right]$$

$$H = \frac{(FSx)(C.D)}{100}$$



$$FSx = 1.09 - (3025 - 3000)(1.09 - 1.00) / (4000 - 3000) =$$

DATOS:

C.D= 68,703,035.82
Sx= 3,025
LSa= 3,000
LSb= 4,000
FSa= 1.09
FSb= 1.00

1.09

$$H = 1.09 \times 68,703,035.82 / 100 = \quad \mathbf{748,863.09}$$

El monto incluye las cuatro etapas del diseño:

Sistema General	15% de H= 112,329.46
Análisis Matemático	25% de H= 187,215.77
Dimensionamiento	20% de H= 149,772.62
Planos Constructivos, Memorias y Especificaciones	40% de H= 299,545.24

Total Proyecto: 100% de H= **748,863.09**

HONORARIOS DEL PROYECTO DE TELEFONIA Y SONIDO

El siguiente Honorario Está basado en el Arancel del Colegio de Arquitectos de México.

Donde:

- H**= Importe de los Honorarios en Moneda Nacional
FSx= Factor de Superficie correspondiente a la superficie total construida.
C.D= Costo Directo Total
Sx= Área Construida
LSa= Limite de la superficie menor proxima a "Sx"
LSb= Limite de la superficie mayor proxima a "Sx"
FSa= Factor de Superficie correspondiente a "LSa"
FSb= Factor de Superficie correspondiente a "LSb"

$$FSx = Fsa \left[\frac{(Sx - LSa)(Fsa - FSb)}{(LSb - LSa)} \right]$$

DATOS:

$$C.D = 68,703,035.82$$

$$Sx = 3,025$$

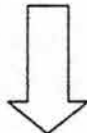
$$LSa = 3,000$$

$$LSb = 4,000$$

$$FSa = 0.36$$

$$FSb = 0.32$$

$$H = \frac{(FSx)(C.D)}{100}$$



$$FSx = 0.36 - (3025 - 3000)(0.36 - 0.32) / (4000 - 3000) = \mathbf{0.36}$$

$$H = 0.36 \times 68,703,035.82 / 100 = \mathbf{247,330.93}$$

El monto incluye las cuatro etapas del diseño:

Sistema General	20% de H= 49,466.19
Análisis Matemático	25% de H= 61,832.73
Dimensionamiento	15% de H= 37,099.64
Planos Constructivos, Memorias y Especificaciones	40% de H= 98,932.37

Total Proyecto: 100% de H= **247,330.93**

5.5 PROGRAMA DE OBRA

No.	PARTIDAS	%	CANTIDAD	MESES																		CANTIDAD
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	PRELIMINARES	0.40%	274,812.14	137,406.07	137,406.07															274,812.14		
2	CIMENTACION	10.80%	7,419,927.87		1,483,985.57	1,483,985.57	1,483,985.57	1,483,985.57	1,483,985.57	1,483,985.57										7,419,927.87		
3	ESTRUCTURA	18.00%	12,366,546.45			2,061,091.07	2,061,091.07	2,061,091.07	2,061,091.07	2,061,091.07	2,061,091.07	2,061,091.07								12,366,546.45		
4	ALBAÑILERIA	23.30%	16,007,807.35					2,667,967.89	2,667,967.89	2,667,967.89	2,667,967.89	2,667,967.89	2,667,967.89	2,667,967.89						16,007,807.35		
5	ACABADOS	26.00%	17,862,789.31															4,465,697.33	4,465,697.33	4,465,697.33	4,465,697.33	17,862,789.31
6	INST. ELECTRICA	7.85%	5,393,188.31		1,348,297.08									1,348,297.08	1,348,297.08	1,348,297.08					5,393,188.31	
7	INST. HIDROSANITARIA	2.90%	1,992,388.04		398,477.61	398,477.61								398,477.61	398,477.61	398,477.61					1,992,388.04	
8	INST. ESPECIALES	3.50%	2,404,606.25											1,202,303.13	1,202,303.13						2,404,606.25	
9	MUEBLES SANITARIOS	1.20%	824,436.43											412,218.21	412,218.21						824,436.43	
10	CARPINTERIA Y CERRAJERIA	2.20%	1,511,466.79												503,822.26	503,822.26	503,822.26					1,511,466.79
11	ALUMINIO Y CANCELERIA	2.50%	1,717,575.90												429,393.97	429,393.97	429,393.97	429,393.97				1,717,575.90
12	MOBILIARIO	1.00%	687,030.36																	343,515.18	343,515.18	687,030.36
13	JARDINERIA	0.27%	185,498.20																	92,749.10	92,749.10	185,498.20
14	LIMPIEZA	0.08%	54,962.43	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	3,053.47	54,962.43
	TOTAL	100.00%	68,703,035.82																			68,703,035.82
	GASTO MENSUAL			140,459.54	3,571,219.80	3,946,607.72	3,548,130.12	6,216,098.01	6,216,098.01	4,732,112.43	4,732,112.43	2,671,021.36	3,069,498.97	401,531.08	1,603,834.20	3,395,265.86	2,696,785.00	6,730,264.11	5,494,716.13	4,905,015.07	4,812,265.98	
	GASTO ACUMULADO				3,511,679.34	7,458,287.06	1,006,417.18	17,222,515.19	23,438,613.20	28,170,725.63	32,902,838.06	35,573,859.42	38,643,358.39	39,044,889.47	40,648,723.67	44,043,989.53	46,740,774.53	53,491,038.64	58,985,754.77	63,890,769.84	68,703,035.82	

CONCLUSIONES

Durante el desarrollo del proyecto aprendí muchos aspectos de la Arquitectura y adquirí un panorama más claro de los escenarios que el arquitecto enfrenta en el campo de trabajo, desde el inicio del trabajo en la oficina hasta el trabajo final en la obra, sin dejar a un lado las repercusiones que se puedan contraer al realizar el trabajo, ya sean de tipo legal o de costo, y conocer un poco de las alternativas de solución.

Es de suma importancia conocer otras áreas para tener una visión más clara de lo que se pretende proyectar, así se tendrá una muy buena función del mismo.

Con el proyecto se espera comprender y aprender un poco más sobre el alcoholismo como problema social, además de tomar conciencia de que la enfermedad es un problema que afecta no sólo a los que la padecen sino a las personas que los rodean.

A pesar de los avances en el conocimiento epidemiológico del consumo de bebidas alcohólicas en los medios urbanos de México, poco se conoce al respecto en los medios rurales e indígenas. Sin embargo, se estima que el abuso en el consumo y la dependencia del alcohol equivalen a la parte proporcional que se observa entre las poblaciones urbanas.

De la misma forma se tiene la necesidad y urgencia de desarrollar estrategias para detener el consumo de alcohol entre los indígenas, ya que entre éstos, los problemas se encuentran matizados por sus condiciones de desventaja en lo que se refiere a servicios de detección y tratamiento.

Tomando en cuenta lo importante que es la educación social, se concluye que es necesario revisar más los problemas sociales en el mundo; estudiarlos más a fondo para prevenir y tratar a las personas que sufren de la enfermedad y evitar más estragos en nuestras sociedades.

BIBLIOGRAFÍA

Juchitepec Monografía Municipal
Felipe Antonio Molina Quiroz
Editorial

Plazola Cisneros Alfredo
Editorial Limusa

Ariant Mostaedi
Desinng Hotels
Editorial Tean

Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal
Luis Arnal Simon—Max Betancourt
Editorial Trillas

Guía Práctica para el Cálculo de Instalaciones Eléctricas
Enríquez Harper
Editorial Limusa

Costo y Tiempo en la Edificación
Suárez Salazar Carlos
Editorial Limusa

Manual de Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias, Gas y Vapor
Sergio Zepeda
Editorial Limusa

Programa de acción: Adicciones. Alcoholismo y Abuso de Bebidas Alcohólicas
Secretaría de Salud

Páginas en Internet:

www.oceanica.org.mx
www.inegi.gob.mx
www.tuotromedico.com
www.ssa.gob.mx
www.adicciones.org.mx
www.haciendadellago.com.mx
www.camporenacimiento.com.mx