

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

" CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA  
EN MEDICINA REPRODUCTIVA "

CHÁVEZ HERNÁNDEZ CARMEN CITLALLI.

SINODALES:

PRESIDENTE: ARQ. VIRGINIA MOLINA PIÑEIRO.  
SECRETARIO: MES. en ARQ. RAFAEL MARTÍNEZ ZARATE.  
VOCAL: MTRA. ARQ. SYLVIA DECANINI TERÁN.

MAYO 2004



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

# CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA.

"En arquitectura las formas nacen de una función, de un clima, dependen esencialmente de ciertos materiales y técnicas constructivas ... revelan la sensibilidad de su época, hacen una radiografía de la sociedad en que surgen ... "

Arq. Fernando González Gortázar.

# INDICE

Entrego a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM y difundir en formato electrónico e impreso el contenido de mi trabajo recepcional.

NOMBRE: CARMEN CITIALLI

CHÁVEZ HERNÁNDEZ

FECHA: 24 Mayo 2004

SERIAL: [Firma]

## \*PRÓLOGO

2

## INTRODUCCIÓN

- ÁMBITO GENERAL
- TRASCENDENCIA DEL TEMA.
- ESTRUCTURA DE LA TESIS.

7  
8  
9

## I MARCO CONTEXTUAL

- 1.1 CONTEXTO DEL TEMA.
- 1.2 DEFINICIÓN DE LA DEMANDA SOCIAL
- 1.3 CONCLUSIÓN DE LA DEMANDA SOCIAL
- 1.4 LA MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO.
- 1.5 COBERTURA DE LA DEMANDA DENTRO DEL ÁMBITO DEL SISTEMA DE SALUD.
- 1.6 CONCLUSIONES DE DISEÑO.

11  
12  
13  
14  
15  
17

## II MARCO HISTÓRICO

- 2.1 LA MEDICINA REPRODUCTIVA Y SU EVOLUCIÓN HISTÓRICA.
- 2.2 LA ARQUITECTURA DE LA SALUD EN MÉXICO.
- 2.3 LA MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO.
- 2.4 INCIDENCIA DE LA PATOLOGÍA.
- 2.5 CENTROS ESPECIALIZADOS EN REPRODUCCIÓN HUMANA EN MÉXICO.
- 2.6 CENTROS ESPECIALIZADOS EN REPRODUCCIÓN HUMANA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

19  
22  
22  
24  
25  
26

## III MARCO TEÓRICO-CONCEPTUAL

- 3.1 FUNDAMENTOS TEÓRICOS.
- 3.2 CARACTERIZACIÓN DE FORMAS Y FUNCIONAMIENTO.

28  
29

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 3.3 FUNDAMENTO TEÓRICO-CONCEPTUAL.                       | 30 |
| 3.4 PARÁMETROS RESTRICTIVOS PARA SELECCIÓN DEL PACIENTE. | 32 |
| 3.5 SÍNTESIS TEÓRICO-CONCEPTUAL.                         | 34 |

## IV MARCO METODOLÓGICO

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1 MARCO METODOLÓGICO.                                                        | 37 |
| 4.2 PROYECCIONES DE FECUNDIDAD.                                                | 38 |
| 4.3 RESEÑA ARQUITECTÓNICA DE EDIFICIO ANÁLOGO.                                 | 39 |
| 4.3.1 PLANTA TIPO DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL "20 DE NOVIEMBRE I.S.S.T.E."      | 40 |
| 4.3.2 PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA | 41 |
| 4.3.3 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.                                             | 42 |
| 4.3.4 FOTOGRAFÍAS DEL SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA.          | 44 |

## V MARCO OPERATIVO

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 5.1 CONSTRUCCIÓN DE MODELO.                     | 50 |
| 5.2 PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS.                 | 51 |
| 5.3 UBICACIÓN DE PROYECTO.                      | 53 |
| 5.3.1 DISTRITO FEDERAL.                         | 54 |
| 5.4 DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ.                   | 54 |
| 5.4.1 UBICACIÓN EXTENSIÓN Y LÍMITES.            | 54 |
| 5.4.2 MEDIO FÍSICO.                             | 55 |
| 5.4.3 RELACIÓN CON LA CIUDAD.                   | 55 |
| 5.4.4 ACTIVIDAD ECONÓMICA.                      | 55 |
| 5.5 UBICACIÓN DENTRO DE LA COLONIA DEL VALLE.   | 56 |
| 5.6 EL TERRENO.                                 | 58 |
| 5.6.1 VIALIDADES TERRENO.                       | 59 |
| 5.6.2 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.              | 60 |
| 5.6.3 ENTIDADES DE SALUD EN LA ZONA DE ESTUDIO. | 61 |
| 5.6.4 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.                | 62 |
| 5.5 FOTOGRAFÍAS DE CONTEXTO URBANO.             | 63 |

## VI PROYECTO.

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| 6.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.                       | 67  |
| 6.2 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.                   | 68  |
| 6.3 MEMORIA DESCRIPTIVA.                           | 73  |
| 6.4 PLANOS ARQUITECTÓNICOS.                        | 78  |
| 6.4.1 DETALLES CONSTRUCTIVOS.                      | 102 |
| 6.5 INFORMACIÓN DE CÉDULAS DE INVESTIGACIÓN.       |     |
| 6.5.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO TABULADO.            | 107 |
| 6.5.2 CÉLULAS ERGONOMÉTRICAS DE ACTIVIDAD.         | 108 |
| 6.6.0 MEMORIA DE CALCULO ESTRUCTURAL.              | 155 |
| 6.6.1 PLANOS DE TRAZO.                             | 165 |
| 6.6.2 PLANOS ESTRUCTURALES.                        | 167 |
| 6.6.2.1 PLANOS DE ALBAÑILERÍA.                     | 182 |
| 6.6.3 MEMORIAS DE CÁLCULO.                         | 189 |
| 6.6.3.1 PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA-INCENDIO. | 196 |
| 6.6.3.2 PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA.           | 205 |
| 6.6.3.3 PLANOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.           | 214 |
| 6.6.4 ACABADOS.                                    | 229 |
| 6.7 PROPUESTA ECONÓMICA.                           | 231 |

## VII.-GLOSARIO

## VIII.-ANEXOS

## IX.-ÍNDICE DE IMÁGENES

- ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.
- ÍNDICE DE GRÁFICAS, DIAGRAMAS Y TABLAS.
- ÍNDICE DE PLANOS.

## X.-BIBLIOGRAFÍA

- BIBLIOGRAFÍA GENERAL.
- BIBLIOGRAFÍA GLOSARIO.

# INTRODUCCIÓN.

- ÁMBITO GENERAL.
- IMPORTANCIA DEL TEMA.
- ESTRUCTURA DE LA TESIS.

## ÁMBITO GENERAL.

En la actualidad la medicina reproductiva no es un tema desconocido, por el contrario, en los últimos años ha denotado grandes avances tanto en el área técnica como de investigación.

El hecho que una pareja en edad reproductiva, decida tener hijos y no pueda lograrlo, se debe principalmente a una diversidad de factores depresores de la fertilidad\*, que directamente intervienen en los mecanismos de la concepción, (hormonales-nutricionales-infecciosos, etcétera), y que atañen unas veces a la mujer u otras a su pareja, determinando el hecho que éstas necesiten del apoyo técnico-científico que concurre en un médico especializado.

La incapacidad de lograr la concepción y término feliz del proceso que culmina en el nacimiento de un producto vivo, consiste en una problemática múltiple para la pareja que presenta patología\* en sus funciones reproductivas, mismas que le afectan de manera física, psicológica, y significativamente desde el punto de vista social, toda vez que este último rubro es uno de los que tiene mayor repercusión dentro de su vida familiar, afecta importantemente la autoestima y las relaciones interpersonales. Este es un problema de salud que, aunque de nula mortalidad, es de suma trascendencia, ya que en la mayoría de los casos acarrea una morbilidad psíquica.

Todo esto nos obliga a pensar y a darnos cuenta de que nos hallamos frente a una problemática psico-biológico-social, con una complejidad particular, por tratarse de dos personas intercomunicadas íntimamente.

Hasta hace poco el tema no era elemento de discusión social, por ser considerado un tabú, aunado esto, a que también se tenía poco o nulo conocimiento de este problema. En la actualidad la Medicina Reproductiva frecuentemente es ya parte importante dentro de la vida cotidiana.

*"El deseo de tener un hijo forma parte de nuestros instintos fundamentales."*

Mediante un análisis objetivo de lo anterior, se considera que esta disciplina médica se convierte en una *necesidad real e insostenable*, que requiere del espacio destinado expresamente para responder a la demanda del objeto de análisis de esta Tesis.

En primera instancia la ubicación geográfica considerada la idónea para esta clínica se contempla en el marco de la *Ciudad de México*, dentro de la demarcación política *Benito Juárez*. Teniendo en cuenta que el Centro Médico Nacional "20 de Noviembre ISSSTE", se encuentra dentro del radio de atención médica de la misma, y que su capacidad actualmente en correspondencia específicamente a la población cuya patología\* es el objeto de estudio de esta *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, le confiere a esta entidad la responsabilidad de atención auxiliar para pacientes subrogados dentro del marco acordado entre las dos instituciones de salud para su inclusión a esta clínica.



## TRASCENDENCIA DEL TEMA.

En México los inicios del estudio y tratamiento de esta fisiopatología fueron realizados inicialmente en el medio privado y posteriormente en forma gradual la investigación y terapéutica se ha ido extendiendo al ámbito Institucional con Dependencias de Salud como: el Hospital de Perinatología, el Hospital de la Mujer, el Centro Médico Nacional "20 de Noviembre ISSSTE". Aún así, la incidencia en el número de casos que se presentan denota incremento día con día, lo cual repercute en la demanda de este servicio e influye directamente al aumento de sus necesidades.

Ofrecer una alternativa de atención especializada para la Infertilidad Humana, es el propósito de este proyecto, abordado como una *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*; a la que se confiere vital importancia en circunstancias adecuadas de tratamiento y soluciones ofrecidas en este espacio arquitectónico, como propio para la atención de la problemática en estudio.

La Clínica considera en sus cánones el enfoque necesario para el soporte y apoyo a pacientes vetados por factores determinados como es la inaccesibilidad económica, reconocida como un hecho marginante para la oportunidad del tratamiento de los grupos sociales ya definidos. Se inquiriere como objetivo principal la canalización e inclusión de esta población a la propia. El origen de estos pacientes estará vinculado a las necesidades de apoyo al sistema presupuestalmente limitado de las Instituciones comprendidas en el Sistema Nacional de Salud dentro del marco Gubernamental, en combinación con la participación de la Iniciativa Privada.

En México hay una incidencia del 10 al 15 % de la población que presenta esta patología, haciendo referencia a lo ya expuesto, podemos concluir que es una realidad la demanda del diseño arquitectónico que conceptualice y reúna los elementos necesarios sobre la base del programa resultante y requerimientos fundados en las necesidades de habitabilidad y funcionamiento para la práctica de la Medicina Reproductiva.

La evolución cronológica e histórica detectada para el conocimiento de los temas concernientes a esta Tesis está sustentada en la Investigación y en la Terapéutica Clínica.

En respuesta a lo anterior, el estudio y desarrollo del presente trabajo se enfoca al diseño de una: *"Clínica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva"*, aplicado al estudio de las diversas etapas que comprenderán la evolución de la patología inherente a dicho tema. Estas etapas serán auxiliares en la concepción de los espacios arquitectónicos específicos funcionales que respondan objetivamente al fenómeno arquitectónico naciente de la demanda causal que lo genera, en específico para este estudio, las Técnicas de Reproducción Asistida (T.R.A.), considerado el procedimiento médico adecuado para la población incluida en esta patología.

## ESTRUCTURA DE LA TESIS:

Teniendo como instancia un proyecto de esta índole, y dado que no es un tema realizado con anterioridad salvo las adaptaciones de áreas para Medicina reproductiva en Hospitales, se integraran estas referencias como auxiliares para el presente estudio. El progreso del tema de la *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva* se planteará sobre la base de la investigación y análisis de los antecedentes tanto históricos como técnicos concernientes al tema. Se condensará la normatividad y documentación relacionada con el tema que indiquen: las actividades, necesidades de los usuarios, necesidades técnicas, funciones y factores que están ligados a esta clínica.

Distinguiéndose así con esta metodología los componentes que conformarán este sistema arquitectónico cuya definición de objetivos nos conducirá a la formulación de la propuesta de diseño y reafirmación de la ubicación del proyecto. El desarrollo de la Tesis de "*Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*" esta dividida en 6 capítulos:

- I.- "Marco Contextual", nos indicará la situación actual del tema de estudio sobre la base de su demanda social e importancia de la Medicina Reproductiva y su proyección de desarrollo en México.
- II.- "Marco Histórico", se lleva a cabo el estudio histórico-cronológico de la Medicina Reproductiva y, en el caso de México, cuales fueron sus inicios como respuesta arquitectónica a la serie de requerimientos que da lugar el estudio y tratamiento de esta patología.
- III.- "Marco Teórico-Conceptual", se fundamenta, caracteriza y da forma al origen de los parámetros inherentes a la idealización del concepto para el diseño óptimo del proyecto, repercusión y parámetros en el contexto social-histórico al que se dirige.
- IV.- "Marco Metodológico", este capítulo aplicará la metodología para la obtención de información a través de la investigación progresiva de los factores inferidos a esta patología, teniéndose como medio: el estudio de proyectos análogos. Dentro de estos se analiza ampliamente el área de Biología de la Reproducción Humana, del C.M.N. "20 DE NOVIEMBRE I.S.S.S.T.E."
- V.- "Marco Operativo", éste capítulo, fundamentado en la conclusión de la investigación documentada propone un programa de requerimientos con las áreas especializadas para esta Clínica. Se hace el planteamiento de la ubicación del proyecto y las bases de las que se parte, para considerar esta como idónea, estudiándose el contexto del predio seleccionado.
- VI.- "Proyecto Arquitectónico", aplicación y culminación de la planeación médico-arquitectónica que redundará en el diseño especializado de los espacios que conforman el conjunto destinado a la Investigación y Terapéutica para la Medicina Reproductiva.

En síntesis, mediante la documentación de la evolución clínica implícita en el tratamiento para la infertilidad humana que comprende desde el ingreso del paciente, la realización de su historia clínica, la aplicación de estudios específicos en la determinación si el paciente es viable o no a las técnicas de reproducción asistida bajo criterio del diagnóstico médico establecido, y finalmente cuáles son sus opciones o posibilidades terapéuticas. Se obtendrá la información que nos indicará los parámetros a aplicar en cada una de las actividades que se llevarán a cabo en dicho nosocomio; definiendo por este medio la pauta para el principio básico de diseño que será aplicado en los planteamientos para la planeación y propuesta de los espacios arquitectónicos que redunden en la solución para la atención de tales alteraciones biológicas.

(REVISAR GLOSARIO)

# I MARCO CONTEXTUAL

- 1.1 CONTEXTO DEL TEMA.
- 1.2 DEFINICIÓN DE LA DEMANDA SOCIAL.
- 1.3 CONCLUSIÓN DE LA DEMANDA SOCIAL.
- 1.4 LA MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO.
- 1.5 COBERTURA DE LA DEMANDA DENTRO DEL AMBITO DEL SISTEMA DE SALUD.
- 1.6 CONCLUSIONES DE DISEÑO.

## 1.1 CONTEXTO DEL TEMA:

La mujer contemporánea al integrarse activamente al mundo moderno se ha visto en la necesidad de tomar la iniciativa para modificar completamente lo que era su estilo de vida; y así mediante diversos esquemas y metas lograr su realización personal o profesional.

Esto la coloca en una posición vulnerable, al tener naturalmente una vida limitada, puesto que el reloj biológico (reproductivo) sigue su curso, y muchas veces es cuestionada la decisión a tomar, porque al tratar de alcanzar dichas realizaciones; hay una contraposición de objetivos: entre lograr el éxito profesional o integrar una familia, debido a que ambos se pueden presentar en el mismo periodo y generalmente debe sacrificarse alguno.

El hecho de que una pareja no desee tener descendencia consanguínea inmediata es casi improbable aunque no del todo imposible. Basándonos en los estudios transculturales realizados por la Universidad Nacional Autónoma de México ( U.N.A.M.) y el Instituto Nacional de Ciencias del Comportamiento y de la Actitud Pública, A.C. (I.N.C.C.A.P.A.C.), se cita una de las maneras de ser *típicas del mexicano*, que demuestra lo que en general dentro de la tipología del mexicano común, parecía ser un complejo de inferioridad a primera vista, consiste en exponer solo una *actitud propia, del mexicano*, que radica en no saber valorar la importancia de un individuo, puesto que *lo importante en México* no es cada persona, sino *la familia que éste conforme*.<sup>2</sup>

Cabe mencionar que no por esta razón se cataloga al mexicano como un ser inseguro, ya que en estos estudios también se demostró que los niños y adolescentes mexicanos, emocionalmente hablando, se sienten tan seguros de sí mismos, o más, que los de otras nacionalidades. *Los mexicanos se sienten seguros como miembros de una familia*, pues en la familia todos tienden a ayudarse entre sí.<sup>2</sup> Estos son rasgos socioculturales "heredados", una filosofía de la vida, propia de la cultura mexicana, es decir la *sociedad mexicana* a la cual se enfoca ésta Clínica.

El mexicano en su ideología e historia cultural ancestral *es familiar por excelencia*, estableciéndose con esto que dentro de esa misma idiosincrasia y los rasgos de caracterología de la sociedad mexicana constituye un factor de significativa relevancia social el que dicha familia pueda concebir uno o varios hijos procurando dar primeramente cumplimiento a la perpetuación de sus apellidos, (continuidad de *su* especie dentro de la sociedad) y en segunda instancia a la realización moral ineludible que tienen las parejas ante la sociedad de poder tener hijos.<sup>2</sup>

Teniendo en cuenta la ideología del mexicano, "*quien no puede tener un hijo*", suele ser repudiado y menospreciado por la sociedad que lo rodea, sea entonces dicha conjunción de factores biológicos cuya sumatoria dentro de la reproducción es la constituyente de una función ineludible y altamente necesaria para el desarrollo integral del ente social como tal.

2. DIAZ GUERRERO ROGELIO, "PSICOLOGIA DEL MEXICANO", DESCUBRIMIENTO DE LA PSICOLOGIA, EDIT. TRILLAS, 4ta. IMPRESION 2001, P. 110-115-16.

## 1.2. DEFINICIÓN DE LA DEMANDA SOCIAL

La *esterilidad* es un problema que afecta a la pareja. En la actualidad ya no es posible hablar exclusivamente de esterilidad masculina o femenina, puesto que en muchas parejas sólo se descubre una subfecundidad de ambos cónyuges. Siendo responsable de estas fallas no en forma individualizada el hombre o la mujer, sino ambos, aceptando así el termino de "esterilidad conyugal", a excepción de aquellos casos, -aproximadamente un 30 % -, en los que se encuentra una causa absoluta de esterilidad \*, azoospermia\* u oclusión tubaria \*, como ejemplos de patología más frecuentes, ya se trate del hombre o de la mujer, no se encuentra tan solo uno, sino varios factores depresores de la fecundidad afectándolos.<sup>3</sup>

La incapacidad de reproducción humana, es un tema que llega a lo más profundo de la vida e invade la relación de pareja conllevando miedos, ansiedad, culpa, angustia y al final esperanza. Lograr el embarazo en la edad reproductiva quizá pueda parecer fácil, pero el no lograrlo ha sido por siempre un serio obstáculo para la felicidad de miles de parejas que durante el transcurso de su vida familiar no han conseguido su objetivo, lo cual puede requerir mucho tiempo y dinero, afectando también el aspecto psicológico a los pacientes que tienen este padecimiento, quizá hasta el punto de transformarse en una *obsesión*.

Enfrentar el problema de la esterilidad no es fácil, pero entre más información y medios tenga el paciente para poder entender qué sucede con su organismo y sobretodo dónde se le puede ofrecer el tratamiento idóneo para su padecimiento, *éste* tendrá la posibilidad de tomar una actitud más positiva y activa para el mismo.

De esta forma aunque exista el factor de que, el embarazo no se logre; La condición de madurez que adquiere el paciente de esta patología al tener conciencia plena de que aun no ha extenuado los medios para lograr su anhelo, le brinda la posibilidad de estimularle y fortalecer el tesón para consentir seguir el transcurso de la aplicación de las Técnicas de Reproducción Asistida, porque concurre el caso de que a veces la tolerancia puede superarse antes de que la pareja reciba el tratamiento apropiado, debido a que existe un limite para cada cual, ya sea de tipo financiero, físico o emocional.

En México, la crisis financiera de 1982 constituyó un parte aguas en cuanto a un nuevo modelo de crecimiento, excluyente e inequitativo para la protección social. La descentralización de los servicios de salud a la población abierta constituyó una tentativa para incrementar la cobertura de los servicios, y un medio para facilitar la privatización del sector. Aunado a esto, también se han tomado ciertas decisiones descentralizadoras que han propiciado la expansión de los servicios médicos privados sobre la base de la infraestructura pública.<sup>4</sup>

3. HERRERA, C. (1980)

3. ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA. EN: ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. SECRETARÍA DE SALUD. 1982

4. INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (1987)

5. INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS. ESTERILIDAD Y ENDOCRINOLOGÍA EN LA REPRODUCCIÓN HUMANA. INSTITUTO INTEGRAL DE SALUD. PP. 1-7

### 1.3 CONCLUSIÓN DE LA DEMANDA SOCIAL:

Existen limitantes en nuestro medio para conocer con precisión el número de parejas en edad reproductiva, que son afectadas por este tipo de problema. (La edad reproductiva se considera para la mujer de los 18 a 40 años y en el caso de el hombre no hay un parámetro que lo limite, siempre y cuando éste no presente patologías en la fisiología de su función reproductora). Sin embargo, hay datos que reportan una incidencia en México del 10 al 15 %, <sup>5</sup> de parejas en edad reproductiva, que presentan dificultades para tener descendencia, y un porcentaje de parejas aún no conocido, pero posiblemente mayor, tiene menos hijos que los deseados.

Por lo tanto, este no es un tema aislado de la realidad, es una problemática actual para la pareja que padece esta incapacidad reproductiva, la cual representa una afección psico-biológico-social. Se estima que en Estados Unidos hay alrededor de 2.4 millones de parejas que la padecen; en otros países se desconoce la cifra precisa sobre su incidencia. <sup>6</sup>

Al documentar los datos anteriores, no se omite el mencionar que la esterilidad se encuentra presente en el 8 % de la población mundial, tanto en el hombre como en la mujer. Al analizarse el sector magisterial de nuestro país, el cual tiene cerca de 500,000 mujeres, se concluye que de éstas alrededor de 50,000 es portadora de algún tipo de esterilidad. Es este tipo de pacientes quienes consultarán al Médico Especialista en Medicina Reproductiva, con la esperanza de que este les apoye en la solución mas conveniente para su problemática.

Para la mejor comprensión del tema se entiende por: *esterilidad*, a la incapacidad de una pareja para lograr una concepción después de un año de relaciones sexuales sin protección anticonceptiva, mientras que *infertilidad* implica la capacidad de lograr concepciones, pero no hijos viables. La *esterilidad* se denomina primaria cuando nunca se ha logrado un embarazo y secundaria cuando ha habido embarazos previos. En Estados Unidos de Norte América, según la Sociedad Americana de Fertilidad, al primer concepto se le denomina infertilidad y al segundo, aborto habitual. *Fertilidad* es la capacidad de concebir en un lapso definido, mientras que fecundidad extiende ese concepto al incluir la capacidad para concebir y lograr un producto vivo. Algunos denominan esterilidad a la irreversible o absoluta, e infertilidad a la susceptible de corrección. En la fertilidad normal se involucran aspectos éticos y psicológicos que deben considerarse individualmente para cada pareja. <sup>5</sup>

REVISAR GLOSARIO

S. PÉREZ PENA LERAIN DR., INFERTILIDAD, ESTERILIDAD Y ENDOCRINOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN. UN ENFOQUE INTEGRAL. EDIT. SALVAT (S. L.)

6. <http://www.scie.com.mx/tygug.htm>

#### 1.4 LA MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO

En México, se han hecho contribuciones importantes y existen asociaciones que se orientan hacia aspectos específicos relacionados con la investigación y tratamiento de la esterilidad y la infertilidad. Se tiene conocimiento de 13 centros especializados, de los cuales únicamente dos son Dependencias Institucionales de Atención para derecho habientes, y de estas solo el Instituto de Perinatología \* cuenta con el programa de atención de seguridad social, el cual sobre la base de sus recursos es aplicado cada 6 meses. El servicio de Biología de la Reproducción Humana del C.M.N."20 de Noviembre, ISSSTE.", es el único en todo el País, dentro del Sistema de Salud, en donde se realizan procedimientos de Reproducción Asistida como son:

- \* FERTILIZACIÓN IN VITRO ( F.I.V.-T.E. )
- \* TRANSFERENCIA INTRA TUBARIA DE GAMETOS ( G.I.F.T. )
- \* TRANSFERENCIA INTRA TUBARIA DE ZIGOTOS ( Z.I.F.T. )
- \* INSEMINACIÓN INTRAUTERINA HOMOLOGA Y HETEROLOGA ( I.I.U. )

Así como procedimientos quirúrgicos especiales para el estudio integral de las pacientes con diagnóstico de esterilidad:

- \* LAPAROSCOPIA DIAGNÓSTICA Y QUIRÚRGICA.
- \* HISTEROSCOPIA DIAGNÓSTICA Y QUIRÚRGICA.
- \* MICROCIROLOGÍA TUBARIA.

Actualmente el costo a nivel privado por procedimientos de fertilización in vitro es aproximadamente de \$ 80,000 m.n. a \$100,000 m.n. por mes, (incluyendo medicación); Para otras de las Técnicas de Reproducción Asistida presentan los siguientes costos:<sup>7</sup>

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| INDUCCIÓN DE OVULACIÓN CON SEGUIMIENTO FOLICULAR*           | \$3,000.00  |
| INSEMINACIÓN ARTIFICIAL                                     | \$4,000.00  |
| FERTILIZACIÓN IN VITRO TRANSFERENCIA DE EMBRIONES (FIV-TE)* | \$40,000.00 |
| INYECCIÓN INTRACITOPLÁSMICA DE ESPERMATOZOIDES (ICSI)*      | \$45,000.00 |
| CRIOPRESERVACIÓN POR UN AÑO                                 | \$5,000.00  |
| PERFIL INMUNOLÓGICO COMPLETO                                | \$6,500.00  |
| SUB-POBLACIONES DE LINFOCITOS                               | \$3,500.00  |
| VACUNA (LIT)                                                | \$3,000.00  |

\* TABLA DE COSTOS POR PROCEDIMIENTOS ASISTIDOS EN FERTILIZACIÓN ASISTIDA (REPRODUCCIÓN ASISTIDA)

\* No incluyen medicamentos.

ISSSTE - C.M.N.

7. <http://www.centrocmn.com>

## 1.5 COBERTURA DE LA DEMANDA DENTRO DEL ÁMBITO DEL SISTEMA DE SALUD.

Si tomamos en cuenta, que el financiamiento de la seguridad social se ha realizado primordialmente sobre la base de las cuotas de los trabajadores asegurados y de los patrones, las cuales se han ajustado intermitentemente al alza, en vista de la inflación y del incremento en el costo de los servicios y de las prestaciones, (cuota cuyo parámetro es establecido mediante el estudio socio-económico del paciente). La participación estatal se ha reducido, y en los períodos de crisis aun ha bajado.<sup>4</sup>

Teniendo estos datos como base, y el antecedente del costo aproximado para este tratamiento, se concluye que esta índole de procedimientos médico-quirúrgicos son discriminantes para los grupos sociales económicamente vulnerables, es decir, son selectivos de aquellos pacientes cuya infraestructura o prestaciones médicas son lo suficientemente sólidas para sustentar el desgaste económico que implica el Estudio, Investigación y Terapéutica para la solución de esta múltiple problemática.

La racionalización de los servicios de salud, colmados por el incremento de cobertura, sin el aumento paralelo de recursos humanos, materiales y financieros, ha sido incapaz de mejorar la efectividad de los mismos. En cuanto a la tendencia privatizante en el sector salud, ya desde el sexenio 1982-1988 se habían transformado los Institutos Nacionales de Salud en organismos descentralizados, con el fin de facilitar su interacción con la medicina privada, y también los hospitales de la Secretaría de Salud y Asistencia, (S.S.A.), y los Sistemas Estatales de Salud, (S.E.S), iniciaron el cobro de cuotas de recuperación a la población no asegurada.<sup>4</sup>

“Es el derecho de toda persona a decidir de manera libre, responsable e informada, sobre el número y el espaciamiento de sus hijos y a obtener la información especializada y los servicios idóneos”. , El ejercicio de este derecho es independiente del género, la edad y el estado social o legal de las personas.<sup>10</sup>

A pesar de que hay Instituciones privadas y dependencias de carácter gubernamental en México que se avocan al estudio y tratamiento de este padecimiento, la incidencia en el número de casos que se presentan denota incremento a diario, lo cual repercute directamente en la demanda de este servicio; es decir, las *Dependencias de Salud Institucional*, por ser el medio hospitalario más auxiliado y activo, con sus recursos *no logran cubrir al 100% la demanda* para este tipo de padecimiento.

La *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva* con relación a esta problemática se tornará en un medio por el cual se atiendan a estos pacientes, el enlace será por referencia o canalización inter hospitalaria (pacientes subrogados), estableciéndose entre la institución de origen y ésta Clínica un acuerdo administrativo en el que se especificará el porcentaje de atención que cubrirá la misma.

4- <http://www.americas.healthsystemreform.org/spanish/mexicoes.pdf>

10. CHÁVEZ HERNÁNDEZ ÁLVARO DR. TERESA G. TACONAL RECURRENTE A HIPERTENSIVAS DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO CENTRO MEDICO NACIONAL 29 DE NOVIEMBRE 1985STE. UNAM PP 5-7



Del proceder anterior queda estipulado que los pacientes que presentan este padecimiento, no son normativos específicamente de alguna entidad social.

El promotor de este proyecto, es actualmente el Médico Especialista encargado de la coordinación de los procedimientos de Reproducción Asistida del Servicio de Biología de la Reproducción Humana dentro del Centro Médico Nacional "20 DE NOVIEMBRE" ISSSTE.

Como experiencia dentro de éste, se tiene que la demanda total existente de pacientes derechohabientes al nosocomio que presentan esta patología no se logra cubrir, en gran medida por la insuficiencia de recursos materiales para llevar a cabo este tipo de procedimientos médico-quirúrgicos.

Teniendo como jefe de la Coordinación de Gineco-obstetricia al Dr. Rafael Gutiérrez Amescua y como Jefe del Servicio de Biología de la Reproducción Humana al Dr. Luciano Saucedo González, cabe mencionar que el Servicio de Biología de la Reproducción Humana del Centro Médico Nacional "20 DE NOVIEMBRE" ISSSTE, es el único lugar en el mundo en donde además de establecer un apoyo médico-quirúrgico y psicológico con profesionistas especializados en cada área; a los pacientes se les establece un apoyo con Terapéutica Hipnótica, la cual les brinda un estado de relajación absoluto favoreciendo con esto los Procedimientos de Reproducción Asistida.

## 1.6 CONCLUSIONES DE DISEÑO.

En la definición de la ubicación idónea del proyecto de *"Clínica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva"*. Se formalizará sobre la base de que la Clínica se enfocará a un nivel socio-económico medio alto, mismo que propiciará el soporte para *apoyar a pacientes de escasos recursos económicos*. Dentro de este tipo de programas forman parte importante los Laboratorios de la Industria Farmacéutica, así como las empresas especializadas en el equipo, material y fármacos propios de las Técnicas de Reproducción Asistida, ya que es durante la evolución de estos procedimientos donde se establecen las *bases de nuevas líneas de Investigación Científica*.

Se establecerá una relación muy estrecha con las Instituciones del Sistema de Salud Estatal del cual ya se forma parte; no teniendo éste la suficiencia para cubrir la demanda de sus pacientes, se les apoyará tanto en el estudio así como en el tratamiento de sus pacientes referidos a esta Clínica, aplicándoseles solamente una cuota de recuperación, todo esto con la finalidad de poner a su alcance los tratamientos médicos idóneos.

En la actualidad, son innumerables los niños que han nacido gracias a los adelantos en la metodología de la fecundación in vitro con transferencia de embriones la cual dentro del ámbito médico es parte importante y aceptada del arsenal terapéutico de especialistas en infertilidad. La *Clínica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva* propone la conjunta planeación y diseño de espacios específicos, que respondan a la evolución cronológica de cada etapa en el desarrollo simultáneo de Técnicas de Reproducción Asistida tales como: crío preservación de embriones y gametos, micro manipulación de oocitos\* y donación de óvulo, es decir, aquéllas que complementan según sea el caso clínico, el tratamiento de las patologías que impidan el correcto funcionamiento reproductivo en la mujer o en el varón; técnicas que han apoyado significativamente el éxito en las probabilidades de concepción en parejas sin hijos, por causas ajenas a su voluntad.

Como conclusión, el estudio de la presente tesis titulada *Clínica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, somete la propuesta arquitectónica a la complejidad del programa arquitectónico resultante de la serie de requerimientos y necesidades originadas principalmente tanto por pacientes así como por los médicos especialistas en esta patología; todas ellas indispensables para el estímulo de la innovación en el perfeccionamiento tecnológico y de investigación de la Medicina Reproductiva, el cual se basará en el desarrollo cronológico que tienen los procedimientos tanto diagnósticos como terapéuticos que se refieren a las Técnicas de Reproducción Asistida; otro parámetro normativo de los espacios requeridos lo conforman los antecedentes de los programas del Sector Salud cuyas Dependencias han dispuesto de áreas para su adaptación, con la finalidad de atender en base a sus recursos humanos y de equipamiento con el cabal cumplimiento de la demanda generada por sus pacientes que sufren esta patología.

El modelo de diseño para esta Clínica fundamenta sus principios en la gestación del desarrollo del espacio arquitectónico afín para las necesidades inherentes de tal disciplina médica, y sobretodo acorde a la época actual, con miras al progreso inmediato, mediante el análisis minucioso en el diseño de espacios idóneos para cada una de las áreas específicas que constituyen el proyecto; el cual tiene el precepto de apoyo a las Dependencias del Sistema de Salud Institucional.

## II MARCO HISTÓRICO.

- 2.1 LA MEDICINA REPRODUCTIVA Y SU EVOLUCIÓN HISTÓRICA.
- 2.2 LA ARQUITECTURA DE LA SALUD EN MÉXICO.
- 2.3 LA MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO.
- 2.4 INCIDENCIA DE LA PATOLOGÍA.
- 2.5 CENTROS ESPECIALIZADOS EN REPRODUCCIÓN HUMANA EN MÉXICO.
- 2.6 CENTROS ESPECIALIZADOS EN REPRODUCCIÓN HUMANA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

7 LA MEDICINA REPRODUCTIVA Y SU EVOLUCIÓN HISTÓRICA

El problema de la esterilidad es tan antiguo como la misma historia de la humanidad. Antiguamente en el proceso de la reproducción, se daba importancia básica al coito\* soslayándose el papel preponderante que jugaba la mujer, a quien se responsabilizaba si no había descendencia, (en la actualidad para la ideología de estratos sociales faltos de información y asidos a sus tradiciones, aún sigue vigente este concepto).

- Sorano de Efeso, quien ejerció la medicina en Roma, en la primera centuria, contribuyó en forma importante al conocimiento de la ginecología y la obstetricia. A continuación se presenta una breve cronología acerca de los avances científicos inherentes a este tema:

| ANO  | INVESTIGADOR | HALLAZGO                                                                       |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1667 | DR. HAN      | PRIMERO EN OBSERVAR BAJO EL MICROSCOPIO A LOS ESPERMATOZOIDES.                 |
| 1670 | DE GRAAF     | DESCRIPCIÓN DEL FOLÍCULO OVÁRICO                                               |
| 1677 | LEEJWENHOECK | DESCRIPCIÓN DEL ESPERMATOZOIDE                                                 |
| 1679 | BONET        | ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LA HIPÓFISIS                                            |
| 1690 | MALPIGHI     | PAPEL PROTECTOR DEL FOLÍCULO OVÁRICO; ACUNÓ EL TERMINO DE <i>CORPUS LUTEUM</i> |
| 1715 | VAN HALLER   | PUBERTAD PRECOZ                                                                |
| 1774 | HUNTER       | DESCRIPCIÓN DEL ÚTERO GESTANTE                                                 |
| 1776 | BUFFON       | DESCRIPCIÓN DE LA DIVISIÓN CELULAR                                             |
| 1785 | SPALLANZANI  | FERTILIZACIÓN DEL OVULO POR EL ESPERMATOZOIDE                                  |
| 1797 | HAIGHTON     | OVULACIÓN INDUCIDA                                                             |
| 1840 | NEGRIER      | PATOLOGÍA DE LA OVULACIÓN                                                      |
| 1843 | BARRY        | UNIÓN OVULO - ESPERMÁTICA                                                      |
| 1865 | MENDEL       | LEYES DE LA HERENCIA                                                           |
| 1866 | SIMS         | INVENCIÓN DEL ESPEJO VAGINAL, EPOCA FÉRTIL DEL CICLO MENSTRUAL.                |
| 1875 | HERTWIG      | PENETRACIÓN ESPERMÁTICA Y UNIÓN DE GAMETOS.                                    |
| 1900 | DE URIES     | DESCUBRIMIENTO DE LOS HALLAZGOS DE MENDEL                                      |
| 1901 | SERTOLI      | CÉLULAS EPITELIALES DEL TESTÍCULO                                              |
| 1905 | HALBAN       | FUNCIÓN ENDOCRINA DE LA PLACENTA                                               |
| 1912 | ADLER        | FISIOLOGÍA DEL OVARIO.                                                         |

## 2.2 LA ARQUITECTURA DE LA SALUD EN MÉXICO.

La evolución de la Arquitectura de la Salud en México surge en el siglo XVI con la creación de espacios para la atención de la salud con los padres franciscanos, un ejemplo de esta arquitectura es el "Hospital Real de los Naturales". Al paso del tiempo, los hospitales fueron destinados para atender padecimientos de grupos específicos.

En el Siglo XIX la asistencia médica empieza a ser importante, y su diseño hospitalario se basa en modelos europeos. Estos consistían en una serie de pabellones independientes, a cielo raso, conformándose el concepto de Hospital-Escuela, siendo "El Hospital Juárez" y "El Hospital General de México" los primeros que funcionaron con esta organización.

En 1943, el Dr. Gustavo Baz, realiza el "Primer Seminario de Arquitectura Nosocomial", evento en el que participó un grupo interdisciplinario dirigido en ese entonces por el Dr. Salvador Zubirán y el arquitecto José Villagrán García, a partir del cual surge una nueva concepción en el diseño hospitalario; los centros de salud fueron diseñados no como pabellones aislados sino como un todo, y se conceptualizaron en tres grandes áreas: Consulta Externa, Auxiliares de Diagnóstico, Tratamiento y Hospitalización.

Al llegar a los años noventa la arquitectura hospitalaria se enfrenta a la rehabilitación de unidades que han tenido un crecimiento anárquico. Después del sismo de 1985 se inicia un cambio radical a la arquitectura hospitalaria con elementos como: la actualización del Reglamento de Construcción para el D.F., donde principalmente se modificaron los cánones para los elementos de refuerzo estructural que forman parte importante en la composición de proyectos. Se toma en cuenta a los discapacitados, actualizando y formulando las normas específicas para que puedan hacer uso de las instalaciones con toda comodidad.

## 2.3 LA MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO.

En el México azteca los nahuas diferenciaban entre el amor marital, destinado a la procreación y las relaciones extra conyugales, cuya finalidad era el placer sexual que implicaba. Esta dualidad de la conducta erótica se reproducía y justificaba en el plano, el aborto ideológico donde encontramos una diosa de la fertilidad, del parto y de la procreación -*Tlazolteotl*-, y otra del amor erótico -*Xochiquetzal*-, abogada de las relaciones libres que excluyen a la reproducción.

\* *El mundo de la mujer*

7. *REVISTA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS Y LETRAS. ARQUITECTURA PARA LA SALUD. ANEXO 5. LOS ELEMENTOS PARA DISEÑAR UN HOSPITAL. 22 DE 1983*

11. *REVISTA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS Y LETRAS. REVISTA DE CIENCIAS Y LETRAS. CIENCIAS DE LA SALUD. 1983*



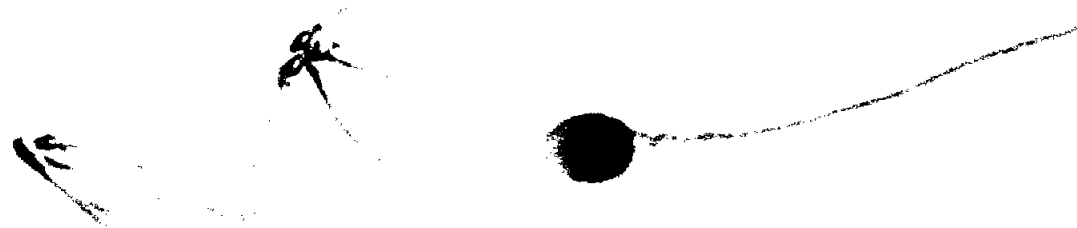
El problema de la esterilidad es tan antiguo como la misma historia de la humanidad. Antiguamente en el proceso de la reproducción, se daba importancia básica al coito\* soslayándose el papel preponderante que jugaba la mujer, a quien se responsabilizaba si no había descendencia, (en la actualidad para la ideología de estratos sociales faltos de información y asidos a sus tradiciones, aún sigue vigente este concepto).

- Sorano de Efeso, quien ejerció la medicina en Roma, en la primera centuria, contribuyó en forma importante al conocimiento de la ginecología y la obstetricia. A continuación se presenta una breve cronología acerca de los avances científicos inherentes a este tema:

| AÑO  | INVESTIGADOR | HALLAZGO                                                                       |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1667 | DR. HAN      | PRIMERO EN OBSERVAR BAJO EL MICROSCOPIO A LOS ESPERMATOZOIDES.                 |
| 1670 | DE GRAAF     | DESCRIPCIÓN DEL FOLICULO OVÁRICO                                               |
| 1677 | LEEUWENHOECK | DESCRIPCIÓN DEL ESPERMATOZOIDE                                                 |
| 1679 | BONET        | ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LA HIPÓFISIS                                            |
| 1690 | MALPIGHI     | PAPEL PROTECTOR DEL FOLICULO OVÁRICO; ACUÑÓ EL TERMINO DE <i>CORPUS LUTEUM</i> |
| 1715 | VAN HALLER   | PUBERTAD PRECOZ                                                                |
| 1774 | HUNTER       | DESCRIPCIÓN DEL ÚTERO GESTANTE                                                 |
| 1776 | BUFFON       | DESCRIPCIÓN DE LA DIVISIÓN CELULAR                                             |
| 1785 | SPALLANZANI  | FERTILIZACIÓN DEL OVULO POR EL ESPERMATOZOIDE                                  |
| 1797 | HAIGHTON     | OVULACIÓN INDUCIDA                                                             |
| 1840 | NEGRIER      | PATOLOGÍA DE LA OVULACION                                                      |
| 1843 | BARRY        | UNIÓN ÓVULO - ESPERMÁTICA                                                      |
| 1865 | MENDEL       | LEYES DE LA HERENCIA                                                           |
| 1866 | SIMS         | INVENCION DEL ESPEJO VAGINAL, EPOCA FERTIL DEL CICLO MENSTRUAL.                |
| 1875 | HERTWIG      | PENETRACIÓN ESPERMÁTICA Y UNIÓN DE GAMETOS.                                    |
| 1900 | DE URIES     | DESCUBRIMIENTO DE LOS HALLAZGOS DE MENDEL                                      |
| 1901 | SERTOLI      | CÉLULAS EPITELIALES DEL TESTÍCULO                                              |
| 1905 | HALBAN       | FUNCION ENDÓCRINA DE LA PLACENTA                                               |
| 1912 | ADLER        | FISIOLOGÍA DEL OVARIO.                                                         |

| AÑO       | INVESTIGADOR             | HALLAZGO                                                      |
|-----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1912      | ADLER                    | FISIOLOGÍA DEL OVARIO.                                        |
| 1917      | STOCKARD & PAPANICOLAU   | CAMBIOS HISTOLÓGICOS DE LA VAGINA.                            |
| 1924      | ALLEN & DOISY            | ASLAMIENTO DE "ESTRINA" (ESTROGENOS).                         |
| 1928      | ASCHEIM & ZONDEK         | PRUEBA DIAGNÓSTICA DE EMBARAZO                                |
| 1950-1960 | MARKER, DJERASSI, PINCUS | ANTICONCEPCIÓN HORMONAL                                       |
| 1961      | GREENBLATT               | INDUCCIÓN DE OVULACIÓN CON CLOMIFEN                           |
| 1971      | SCHALLY                  | OBTENCIÓN DE GnRH                                             |
| 1979      | STEPTOE & EDWARDS        | EMBARAZO DE TÉRMINO LOGRADO POR FERTILIZACIÓN <i>IN VITRO</i> |

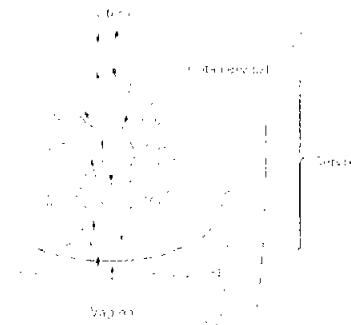
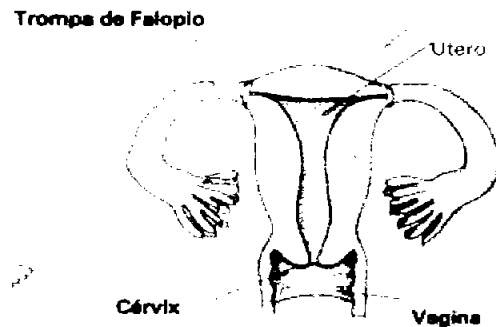
- En 1868, Marion Sims comunicó la utilidad del microscopio para el diagnóstico y tratamiento de la esterilidad, destacando la importancia de observar espermatozoides en el semen\*.



- Puede decirse que es en las postrimerías del Siglo XIX, cuando se establecieron los fundamentos de la medicina moderna; pero por lo que se refiere a la esterilidad, considerando en conjunto el estudio de la pareja, es en este siglo cuando se han logrado avances más firmes. No obstante que no hay una continuidad cronológica, cabe mencionar los estudios de Huhner (1913) y Moench (1931) -sobre la importancia del eyaculado en relación con el moco cervical\*; De Allen y Doisy sobre la endocrinología ovárica; de Rubin (1920) sobre la permeabilidad tubaria\*; Woodruuff y Pauerstein (1969) estudian todos los aspectos sobre la estructura, función y manejo de las trompas\* uterinas y esto en relación con los procesos morbosos de la esterilidad.

RESUMEN

LA ORGANIZACIÓN DE LA MEDICINA EN LA ERA DEL SIGLO XX. LA ORGANIZACIÓN DE LA MEDICINA EN LA ERA DEL SIGLO XX. LA ORGANIZACIÓN DE LA MEDICINA EN LA ERA DEL SIGLO XX.



- En 1978, los doctores Patrick Steptoe y Robert Edwards inician una nueva etapa en la atención de la infertilidad humana con el nacimiento de Louise Brown, gracias a la fertilización in vitro\*. El éxito en este campo se limitó al principio a unos Centros Clínicos en todo el mundo, y muchos observadores consideraron que la técnica en desarrollo era de carácter experimental. Sin embargo, en el decenio correspondiente a 1980 una diversidad de científicos y clínicos colaboraron directamente en el perfeccionamiento evolutivo de este método.
- En el año de 1984, el Dr. Asch y colaboradores, en los Estados Unidos, introdujeron una nueva técnica denominada "Transferencia Intratubaria\* de Gametos\* o Células Germinales", (GIFT o TIG).

Los métodos para inducir una hiperestimulación ovárica controlada y capturar los óvulos son semejantes a los empleados en la "Fertilización In Vitro", (FIV); la diferencia con esta técnica radica en que la fertilización no ocurre *in vitro* sino *in vivo*, esto es, las células germinales femeninas y masculinas que son conjuntamente depositadas por medio de una pipeta en la trompa de Falopio, mediante el método invasivo denominado cirugía laparoscópica\*, determina que por sus características que esta técnica sea mayormente aceptada tanto por agrupaciones culturales como religiosas.

La mayoría de los centros han informado una tasa de embarazos más alta con GIFT\* que con FIV-TE\*. La tasa media de embarazos clínicos con GIFT es del 27%, en tanto que con FIV-TE\* es del 16% (datos tomados del registro nacional de FIV-TE en los Estados Unidos hasta el año de 1990).

\*DEFINICIÓN DE GIFT  
 GIFT (Gamete Intrafallopian Transfer) es un método de fertilización in vivo que implica la transferencia directa de los gametos masculinos y femeninos a la trompa de Falopio a través de una cirugía laparoscópica.



## 2.2 LA ARQUITECTURA DE LA SALUD EN MÉXICO.

La evolución de la Arquitectura de la Salud en México surge en el siglo XVI con la creación de espacios para la atención de la salud con los padres franciscanos, un ejemplo de esta arquitectura es el "Hospital Real de los Naturales". Al paso del tiempo, los hospitales fueron destinados para atender padecimientos de grupos específicos.

En el Siglo XIX la asistencia médica empieza a ser importante, y su diseño hospitalario se basa en modelos europeos. Estos consistían en una serie de pabellones independientes, a cielo raso, conformándose el concepto de Hospital-Escuela, siendo "El Hospital Juárez" y "El Hospital General de México" los primeros que funcionaron con esta organización.

En 1943, el Dr. Gustavo Baz, realiza el "Primer Seminario de Arquitectura Nosocomial", evento en el que participó un grupo interdisciplinario dirigido en ese entonces por el Dr. Salvador Zubirán y el arquitecto José Villagrán García, a partir del cual surge una nueva concepción en el diseño hospitalario; los centros de salud fueron diseñados no como pabellones aislados sino como un todo, y se conceptualizaron en tres grandes áreas: Consulta Externa, Auxiliares de Diagnóstico, Tratamiento y Hospitalización.

Al llegar a los años noventa la arquitectura hospitalaria se enfrenta a la rehabilitación de unidades que han tenido un crecimiento anárquico. Después del sismo de 1985 se inicia un cambio radical a la arquitectura hospitalaria con elementos como: la actualización del Reglamento de Construcción para el D.F., donde principalmente se modificaron los cánones para los elementos de refuerzo estructural que forman parte importante en la composición de proyectos. Se toma en cuenta a los discapacitados, actualizando y formulando las normas específicas para que puedan hacer uso de las instalaciones con toda comodidad.

## 2.3 LA MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO.

En el México azteca los nahuas diferenciaban entre el amor marital, destinado a la procreación y las relaciones extra conyugales, cuya finalidad era el placer sexual que implicaba. Esta dualidad de la conducta erótica se reproducía y justificaba en el plano, el aborto ideológico donde encontramos una diosa de la fertilidad, del parto y de la procreación -*Tlazolteotl*- , y otra del amor erótico -*Xochiquetzal*- , abogada de las relaciones libres que excluyen a la reproducción.

\* P. JARA GUZMÁN

REVISTA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO, ARQUITECTURA PARA LA SALUD, AÑO 9, NÚMERO 1, ENERO 1995, ERNESTO VELASCO LEÓN, PP. 19-13

EL MUNDO DE LOS AZTECAS, por el Dr. Alfonso Caso, SEVISTA DEL PALEOLEONTOLOGO, EDICIÓN DE LA MEXICANA DE PALEONTOLOGÍA, AÑO 1944



Fig. 2.3.1. Xochiquetzal

Cuando no existían problemas socioeconómicos o de salud, la fémica tenochca siempre recibía el embarazo con alegría, ya que la *esterilidad Prolongada* se consideraba *causa de repudio social*; Pérez de Salazar es un autor que hace referencia del *ticitl* o médico, el cual relacionaba cópula y concepción más sin embargo, se atribuía el embarazo a la acción de las deidades; la esterilidad era tratada con medicina herbolaria.<sup>11</sup>

En México, se han hecho contribuciones importantes en esta área, y existen asociaciones que se orientan hacia aspectos específicos relacionados con la investigación y tratamiento de la esterilidad e infertilidad; pero la que aglutina en conjunto todos los aspectos del problema y que es la más antigua y de mayor tradición, corresponde a la que originalmente se denominó: "Asociación Mexicana para el Estudio de la Esterilidad". Posteriormente, en el año de 1949, se fundó la "Asociación Mexicana de Esterilidad", durante la celebración del Primer Congreso Mexicano de Ginecología y Obstetricia.<sup>9</sup>

Durante la celebración de este evento que tuvo un alcance internacional, se fundó la "Asociación Latino-Americana para el Estudio de la Esterilidad", a la cual México pertenece, igual que a la I.F.F.S. (International Federation of Fertility Societies) y a la American Society for the Study of Sterility. En 1992 surgió la denominación actual de "Asociación Mexicana de Medicina de la Reproducción".<sup>8</sup>

La Red Latinoamericana de Reproducción Asistida (RED), es una fundación multinacional, constituida en 1995, que tiene como objeto: Establecer y promover la aplicación de criterios de calidad que favorezcan la acreditación de centros con personal de base y equipo necesario para el desempeño óptimo de sus funciones.

Las instituciones afiliadas a la RED son aquellas que realizan procedimientos de reproducción asistida en Latinoamérica y que reportan resultados al Registro Latinoamericano de Reproducción Asistida (RLA). El Directorio de la RED (Red Latinoamericana de Reproducción Asistida), está compuesto de 5 directores regionales y un director ejecutivo quien es el presidente del Directorio. Cada director regional representa a una región de Latinoamérica; para México, Costa Rica, Guatemala, Panamá, y República Dominicana, el Director Regional correspondiente es el investigador Dr. Alfonso Gutiérrez Najár.<sup>8</sup>

La práctica médica con respecto a los problemas de infertilidad durante las últimas décadas ha tenido una constante evolución, primero la introducción de la fertilización in vitro y otras técnicas de reproducción asistida (ART) que ofrecen grandes posibilidades para el tratamiento y estudio básico de los procedimientos reproductivos.

La amplia disponibilidad de técnicas de reproducción asistida y la posibilidad de manipular y criopreservar\* embriones son los hechos más relevantes.

La indicación principal para el inicio de la Fertilización In Vitro era la infertilidad debida a causa tubaria, pero cerca de la década de los años 80s, el tratamiento fué extendido a individuos con un factor masculino, infertilidad inexplicable, endometriosis y causas inmunológicas de infertilidad. En adición otros problemas como la falla ovárica prematura o el decremento de la función ovárica han podido ser resueltos gracias a la donación de ovocitos.

8. VÁZQUEZ BENTZ EFRAIN DR. MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO. EDICIÓN 1999. PP. 9-11, 32-4-5-6

11. PÉREZ DE SALAZAR Crónica de la Nueva España. REVISTA PEREDES DE HISTORIA DE LA SALUD. ESPAÑA. P. 1. R. N.º 1. AÑO 1988

## 2.4 INCIDENCIA DE LA PATOLOGIA.

Aunque existe una gran cantidad de datos relativos a esto, son escasas las publicaciones que hablan de los resultados perinatales, así como del resultado obstétrico y manejo de los embarazos logrados por Técnicas de Reproducción Asistida.

En 1995 se realizó una evaluación de los resultados de las TRA, (Técnicas de Reproducción Asistida) por la Society for Reproductive Technology los cuales se publican en periodos de tres años, con resultados provenientes de Canadá y Estados Unidos, mismos que reflejan la necesidad de conocer que es lo que ocurre en estos ciclos.

Los datos fueron basados en un total de 119,992 ciclos mostrando una tasa de embarazo clínico del 22.3% en FIV\*, 27% con GIFT\* y 27.9% con ZIFT\*. Se pueden subrayar importantes diferencias entre países con relación a la edad de las mujeres, en donde aquellas menores de 35 años tienen un 27% de embarazo clínico comparado con el 10.5% de mujeres mayores de 35. Muchos investigadores han reportado una alta incidencia de complicaciones durante el embarazo, (Serhal y Craft-1989-, Blanchette-1993-). Este incremento de complicaciones ha sido explicado por la edad materna avanzada, alto número de primiparidad y gestaciones múltiples, o posibles mecanismos inmunológicos (Pados y Cols-1994).<sup>5</sup>

Definitivamente las conclusiones acerca del riesgo obstétrico son difíciles de abordar, dadas las diferencias en el tratamiento, las indicaciones para éste o el estatus endocrinológico y edad de los pacientes.

En 1997 la Red Latinoamericana de Reproducción Asistida reportó los resultados de 1076 embarazos logrados por los diferentes métodos, de los cuáles los partos representan un 76% de todos los embarazos clínicos, el porcentaje de abortos espontáneos fue del 18%, embarazos ectópicos\* 3.2%, sin observar con esto cambios desde los reportes iniciales en el inicio de las técnicas de reproducción asistida.<sup>6,7</sup>

En los embarazos simples, los recién nacidos prematuros ó de bajo peso al nacer, y la mortalidad perinatal parece comparable a los de la población general, pero evaluar esto es muy difícil ya que debería hacerse en términos geográficos, de edad y fertilidad para asegurar que esta cifra pueda ser válida.

Y por el contrario, para los embarazos múltiples todas las estadísticas indican un mayor riesgo de patología obstétrica, prematuridad, bajo peso al nacer y mortalidad perinatal. También la tasa de aborto se ha visto incrementada (Asch y Cols 1998) observando el 21% de estos embarazos, 27% en gestaciones únicas, 9% en gemelares y de 7 a 13% en gestaciones de mayor orden.<sup>8</sup>

\*PIVASA GLOSARIO

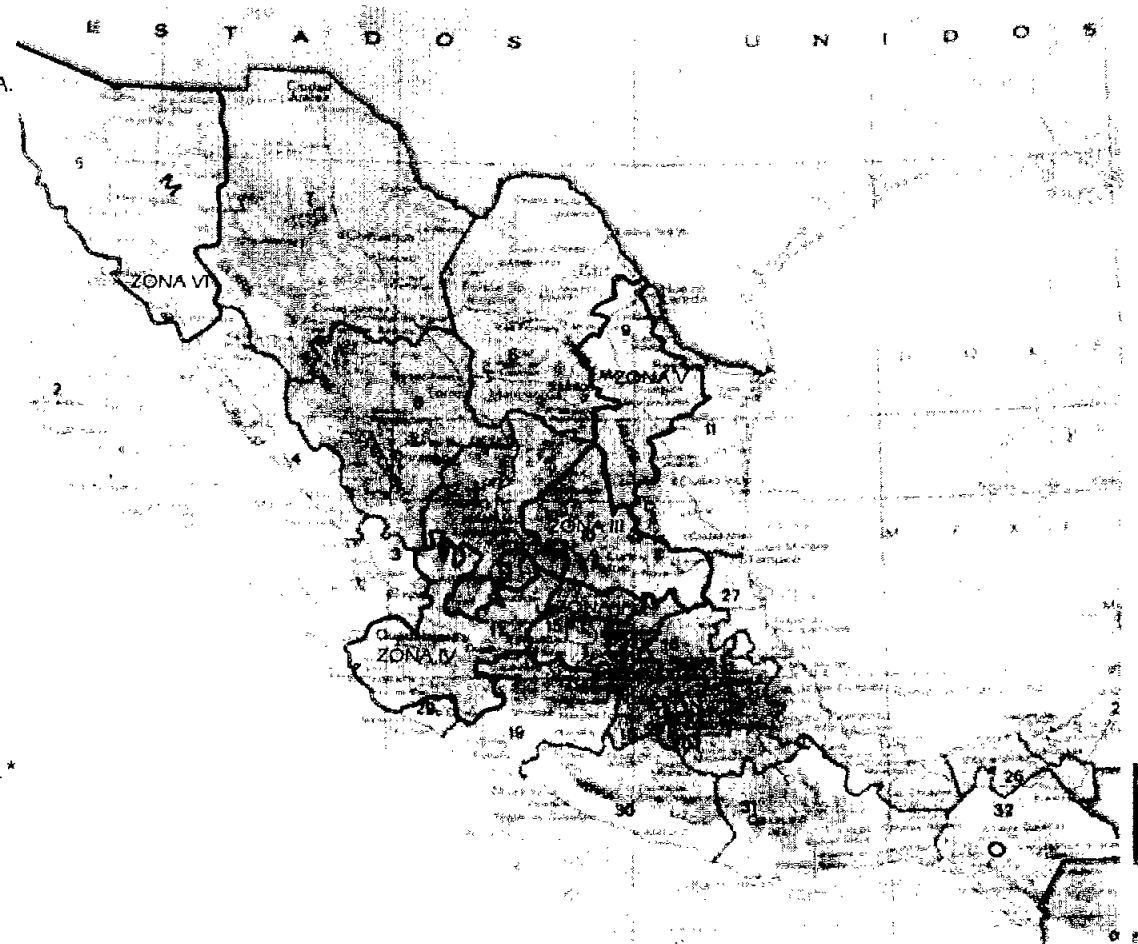
2- VAZQUEZ BENTEZ EFRAIN, CP. MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO. BENEFICIO, 1996. Nº 9-11, 303-304

12- REGISTRO LATINOAMERICANO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA 1997.

## 2.5 CENTROS ESPECIALIZADOS EN REPRODUCCIÓN HUMANA EN MÉXICO.

En México, a escala nacional, existen 2 Instituciones del Sistema de Salud y 11 clínicas del medio privado que se especializan en el estudio y práctica de las Técnicas de Reproducción Asistida, éstas se encuentran concentradas en 6 estados de la República Mexicana.

- I.-DISTRITO FEDERAL:
  - 1-Centro Medico Nacional "20 DE NOVIEMBRE" ISSSTE, SERV. DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA.
  - 2-Instituto Nacional de Perinatología
  - 3-Clinica de Infertilidad Endoscópica y Embarazo de Alto Riesgo
  - 4-Grupo de Reproducción y Genética AGN y Asociados.\*
  - 5-Centro para el Estudio de la Fertilidad
  - 6-Técnicas de Reproducción Asistida, S.C.
- II.-LEON GUANAJUATO
  - 7-Instituto de Medicina Reproductiva del Bajío (IMER)\*
- III.-SAN LUIS POTOSÍ
  - 8-OBGIN S.C.\*
- IV.-GUADALAJARA, JALISCO.
  - 9-The Fertility Institutes, Hospital San Javier,
  - 10-Hospital Terranova, (IMER)
- V.-MONTERREY, NUEVO LEON.
  - 11-Instituto para el Estudio de la Concepción Humana.\*
  - 12-CREASIS\*
- VI.-CIUDAD OBREGÓN, SONORA.
  - 13-Clinica de Reproducción Humana y Ginecología



CENTROS ACREDITADOS Y AFILIADOS A LA RED  
12 REGISTRO LATINOAMERICANO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA 1997

UBICACIÓN DE LOS CENTROS ESPECIALIZADOS EN REPRODUCCIÓN HUMANA EN LOS ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA

## 2.6 CENTROS ESPECIALIZADOS EN REPRODUCCIÓN HUMANA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

### ZONA I Delegación Miguel Hidalgo

- 1-Instituto Nacional de Perinatología  
México, D.F., Col. Lomas de Virreyes.
- 2-Clinica de Infertilidad Endoscópica y embarazo de alto riesgo.\*  
México D.F. Col. Lomas de Chapultepec.
- 3-Centro para el Estudio de la Fertilidad  
México, D.F., Col. Polanco.

### ZONA II Delegación Cuauhtemoc

- 4-Técnicas de Reproducción Asistida, S.C.  
México, D.F., Col. Roma,

### ZONA III Delegación Benito Juárez

- 5-Centro Medico Nacional  
"20 DE NOVIEMBRE" ISSSTE  
SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA  
REPRODUCCIÓN HUMANA  
México, D.F., Col. Tlacoquemecatl Del Valle.

### ZONA IV Delegación Magdalena Contreras

- 6-Grupo de Reproducción y Genética AGN y Asociados.\*  
Dr. Alfonso Gutiérrez-Najar  
México D.F. Col. Héroe de Padierna.



FIG. 2. DISTRIBUCIÓN DE CENTROS ESPECIALIZADOS EN REPRODUCCIÓN HUMANA, DENTRO DEL DISTRITO FEDERAL.

## III MARCO TEÓRICO-CONCEPTUAL.

- 3.1 FUNDAMENTOS TEÓRICOS.
- 3.2 CARACTERIZACIÓN DE FORMAS Y FUNCIONAMIENTO.
- 3.3 FUNDAMENTO TEÓRICO-CONCEPTUAL.
- 3.4 PARÁMETROS RESTRICTIVOS PARA SELECCIÓN DEL PACIENTE.
- 3.5 SÍNTESIS TEÓRICO-CONCEPTUAL.

### 3.1 FUNDAMENTOS TEÓRICOS.

La *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, es una clínica que tiene como objetivo el que los médicos a la vanguardia en materia de reproducción humana, tengan a su disposición los recursos indispensables en la práctica de su especialidad, para saber si el objetivo específico que persiguen está más allá del límite de lo conocido, o de lo contrario, en estos casos, sus trabajos pretendan realizar descubrimientos que aporten nueva información y con ella, contribuir a ampliar las fronteras del conocimiento científico.

"... el equipamiento y los servicios correspondientes son factores determinantes del bienestar social, ya que la salud es parte integrante del medio ambiente y en ella inciden la alimentación y la educación, así como las condiciones físico-sociales de los individuos.<sup>34</sup> Esta Clínica se cataloga como *atención de 3ER nivel* porque se otorga atención médica en una rama específica de la medicina,<sup>34</sup> de alta especialización en este caso: Medicina Reproductiva.

Las modernas técnicas de fertilización in vitro han reactualizado la inquietud sobre la eficiencia de reproducción humana normal, por lo tanto, la tasa de concepción por ciclo menstrual en una pareja joven y sana, con relaciones sexuales frecuentes sin medidas anticonceptivas, es de aproximadamente 45 %. Pero la tasa de embarazos viables se reduce un 25 % por ciclo, si se considera que aproximadamente un 10 % de las concepciones se pierde en forma inaparente con la menstruación y otro 10 % como aborto clínico. De esta manera, en condiciones normales, una pareja puede lograr un embarazo que culmine en un hijo vivo que "pueda ser llevado a casa" en solo un 25 % de los intentos.<sup>13</sup>

Aunque no hay cifras confirmadas en México, se ha mencionado repetidamente en los foros científicos nacionales que un 10% de las parejas tienen problemas reproductivos a lo largo de su vida. Los pacientes con infertilidad son aquellos que tienen factores condicionantes, mismos que les impiden concebir o presentan pérdida gestacional recurrente (aborto).<sup>10</sup>

Las parejas que sufren de esta incapacidad reproductiva saben que en nuestros días dicho problema puede ser solucionado gracias a los avances tecnológicos; los factores de esta patología influyen psicológica, biológica y socialmente, a cualquier pareja sin importar su estatus socio-económico.

10 CHAVEZ HERNANDEZ ALVARO DR., "PERDIDA GESTACIONAL RECURRENTE E HIPERPROLACTINEMIA" DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO, CENTRO MEDICO NACIONAL "DO DE NOVIEMBRE" ISSSTE, 1999 U.N.A.M. PP.5-7

13. <http://www.reclara.com/>

34-SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO, TOMO I, AÑO 1999, P.2 17-18, 21

### 3.2 CARACTERIZACIÓN DE FORMAS Y FUNCIONAMIENTO.

La realidad de la arquitectura destinada para este fin representa una edificación en la que se habla de sociedad y se actúa hacia la disociación de los hechos generados por la misma, –razones históricas–.

Esta sociedad es motivada por una serie de razones socio-culturales y económicas, por lo tanto, el panorama del inicio de la vida simbólica-histórica que marca el desarrollo de este estudio, es solo el reflejo de la realidad en la sociedad actual, la cual da origen a las pautas que han de concebir la célula cuyo progreso constituirá la entidad arquitectónica que es el resultado implícito a la demanda que la origina, desdoblándose ésta conceptualmente con la elección de materiales y belleza, el equilibrio cromático, la vegetación incorporada, el entorno armonioso y respetuoso de la escala humana, destilada por formas sugerentes ineludiblemente marcadas por sus requerimientos funcionales, con relación a las actividades que alberga.

La generatriz de la clínica es afín al desarrollo humano, es decir, tiene su origen en la morfología de una célula huevo, por lo cual las etapas de crecimiento que dan continuidad al desarrollo natural de la gestación del embrión se manifiestan de tal modo como: el sistema nervioso central con sus ramificaciones, los órganos vitales y el crecimiento de las extremidades, son fundamentales para el armonioso funcionamiento del cuerpo humano. El concepto rector de esta Clínica infiere sus partes como un todo, cuya unión culminará en la concepción del diseño de los espacios para este sistema, mismo que evolutivamente dará la excelencia funcional, conformado y distribuido con la lógica de la matriz del proyecto que en cada uno de sus espacios reafirmará la evolución clínica en cuanto a terapia e investigación se refiere.

Así como las extremidades de nuestro cuerpo y los diversos sistemas que nos constituyen se conjugan entre sí para permitir el armonioso funcionamiento de éste; el proyecto de *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva* sin perder la perspectiva de belleza aplicará dentro de sus preceptos de diseño aquellos que apoyen la estética y funcionalidad inferidas en el proyecto, comprendidas desde la aplicación de texturas, colores, así como el estudio de los diversos factores que influirán en la determinación de los espacios necesarios que ergonómicamente resulten confortables contemplando los cuatro tipos de usuario que albergara esta Clínica: pacientes, médicos especialistas, equipo de soporte técnico y el personal de gobierno de ésta.

Esta Clínica concentrará en su espacio arquitectónico el diseño funcional para la implementación de los tratamientos idóneos, así como las investigaciones de los procesos fisiopatológicos y entidades nosológicas que servirán como base al estudio y análisis para las Técnicas de Reproducción Asistida aplicadas para la evolución en la solución de esta patología, donde el médico basándose a su formación especializada en la materia y los recursos, tanto humanos, como económicos y de equipamiento de alta tecnología, asistirá a la pareja que tenga este padecimiento, para que ésta alcance su realización mediante diversos cuidados, y según sea el caso, una vez logrado el embarazo ésta contará con los espacios destinados para llevar a cabo el estudio y control exhaustivo del embrión, mismos que permitirán establecer su bienestar a través de pruebas en etapas tempranas previniendo así condiciones adversas que pudieran afectar su implantación y desarrollo o bien, la pérdida recurrente del producto (embrión).



### 3.3 FUNDAMENTO TEÓRICO-CONCEPTUAL

" ... La arquitectura es el arte de erigir y decorar los edificios construidos por el hombre , cualquiera que sea su destino , en forma tal que su aspecto incida sobre la salud, sobre la fuerza, y sobre el placer del espíritu. "

RUSKIN, JOHN <sup>14</sup>

La *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, donde se practicará la Salud Reproductiva es un concepto nuevo, en nuestro país, tanto para la arquitectura como para el ámbito médico, ya que este último en su afán por resolver de manera inmediata la demanda de sus espacios de trabajo requeridos para llevar a cabo la práctica de cada especialidad, ha incurrido en la adaptación de espacios dentro del área hospitalaria. La propuesta de esta tesis es la concepción del diseño basada en el minucioso estudio por etapas de esta investigación, para conceptualizar los espacios destinados específicamente para ese fin.

El planteamiento para la proyección de esta instalación de salud, se deriva de las múltiples determinantes que van desde las condiciones del espacio contenedor de cada una de las actividades necesarias para cada paso específico del proceso de estudio y diagnóstico del paciente, así como las posibles opciones de tratamiento asequibles dentro de ésta: las áreas especializadas de trabajo que intervienen en la evolución de los requerimientos para la metodología en el tratamiento de esta problemática. Todo esto tiene como consecuencia el proceso de diseño especializado el cual está conjugado con la disposición de espacios funcionales y también confortables donde se presta importancia al uso para el cual están destinados. Pero también nos enfocaremos en los pacientes y el personal que desempeñará allí sus actividades, por lo cual se pretende combinar armoniosamente los conceptos de estética y funcionalidad al no plantear distinción alguna únicamente del programa de necesidades-actividades, es decir, no se restará importancia al aspecto de belleza de la entidad.

" ...El modo para la construcción de hospitales, se supone, como la determinación basada en el apoyo que constituirá éste, comprendida en la mejor solución que influya en la recuperación del enfermo."

NIGHTINGALE, FLORENCE <sup>15</sup>

Con ello, se pretende diseñar una Clínica con el panorama diverso en el que se perfilan los espacios destinados para cada actividad capaz de satisfacer las acuciantes demandas de la sociedad actual, teniendo como premisa el promover el cuidado de la salud y el bienestar integral de las personas.

14. FREDERICK RUSKIN. ASPECTS OF ARCHITECTURE. CHAPTER 1. THE SEVEN BOOKS OF ARCHITECTURE. LONDON, 1944. PP. 12.  
15. FLORENCE NIGHTINGALE. PRINCIPLES OF HOSPITAL DESIGN. 1869. PP. 115.

La *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, busca encontrar los factores que ocasionan la dificultad reproductiva y corregirla mediante tratamientos médicos controlados (hormonales o inmunoterapia) o bien con Técnicas de Reproducción Asistida (Fertilización in Vitro\*, Transferencia Intratubaria\* de Gametos \*, Inyección Intracitoplasmática de Esperma\*, Criopreservación\* de Embriones o Cocultivo\*).

Dentro de la complejidad comprendida en este proyecto, la Clínica cumplirá con los estándares de normatividad establecidos para su afiliación a la RED la cual funcionará como organismo rector de las instituciones afiliadas que realizan procedimientos de reproducción asistida en Latinoamérica y reportará resultados al Registro Latinoamericano de Reproducción Asistida (RLA).<sup>6</sup>

Este proyecto en su proceso de diseño como ejercicio abstracto implica la importancia histórica, económica y social, además de su función estética.

La *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva* nace como la expresión de una arquitectura abierta reflejo de la compleja e incierta sociedad actual, donde predominan las fuerzas del mercado; es decir, el desarrollo de la tecnología en beneficio de la sociedad.

<sup>6</sup>REVISAR GLOSARIO

<sup>8</sup> VAZQUEZ BENITEZ EFRAÍN. DR. MEDICINA REPRODUCTIVA EN MEXICO. 1999

### 3.4 PARAMETROS RESTRICTIVOS PARA SELECCIÓN DEL PACIENTE.

En relación con los aspectos de planeación, todas las instituciones de salud tienen como característica común el que abarcan grupos definidos de población cuyos componentes son individualmente conocidos y también el que los beneficiarios son partícipes en el costo de su atención.<sup>16</sup>

La *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, tendrá carácter Privado *sin excluir* por ello a los *pacientes con inaccesibilidad económica* a este tipo de tratamiento.

La población de ésta Clínica estará conformada por pacientes del sector privado, así como por pacientes del sector salud, estos últimos serán referidos vía Inter hospitalaria, restringiéndose el ingreso a esta clínica bajo la siguiente normatividad como instrumento determinante que ayudará al especialista para establecer si los pacientes son viables o no, a las Técnicas de Reproducción Asistida basándose a los siguientes parámetros:

- 1.- Cuando los recursos de la Institución de Salud que los refiere son insuficientes, para el tratamiento del padecimiento relacionado con las Técnicas de Reproducción Asistida.
- 2.-La pareja deberá estar casada, es decir, la unión deberá ser reconocida legalmente por medio del matrimonio, con la debida documentación que lo avale.
- 3.-Debe existir la aceptación por parte de ambos miembros de la pareja.
- 4.-No tener contraindicación para un embarazo por razones médicas o psiquiátricas
- 5.-Los pacientes no deberán sobrepasar la edad cronológica de mas de 42 años.
- 6.-Ninguno de los pacientes deberá tener alguna enfermedad crónico-degenerativa que ponga en peligro su vida durante la realización de los procedimientos de Reproducción Asistida; basado en lo anterior, son limitantes las siguientes enfermedades:
  - Hipertensión, \*
  - Neuropatía, \*
  - Nefropatía, \*
  - Insuficiencia Renal, \*
  - Cardiopatía. \*

<sup>16</sup>REVISTA GLOSARIO

16. YAÑEZ ENRIQUE, ACT. HOSPITAL EL DEL SEGURIDAD (OP) EDIC. LIMUSA 1996, P. 6

7.-No ser portador del virus del SIDA (VIH)\*

8.-La pareja no deberá tener incompatibilidad a Rh \*

9.-No presentar cáncer o estar bajo tratamiento con radioterapia, quimioterapia o citostáticos\*.

10.-La pareja deberá tener constancia durante el desarrollo y evolución del tratamiento.

11.-Bajo ninguna circunstancia se saturarán los recursos ni la capacidad de atención dentro de la clínica, la cual afectaría directamente a los intereses de los pacientes en general.

12.-No se rebasará la expectativa del número de pacientes previamente estipulado dentro del convenio realizado entre la *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva* y las Instituciones de Salud con carácter de Seguridad Social, a menos que estos últimos así lo requieran, siempre y cuando la *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva* cuente con los recursos económicos necesarios destinados para este fin en el momento que se requieran, para apoyar a los grupos sociales económicamente vulnerables.

### 3.5 SINTESIS TEÓRICO-CONCEPTUAL

Esta Clínica abarca realidades complejas, tanto del punto de vista de los usuarios afectados así como desde el ángulo de la naturaleza de las prestaciones y cuidados que allí se proporcionan. La Clínica considerará las características del medio ambiente natural y las condiciones de orientación, el grado de especialización y su articulación técnica y funcional, incluso al nivel de sus elementos constitutivos.

“... La sensación que el hombre tiene del espacio esta relacionada muy de cerca con su sensación de sí mismo, que es una íntima transacción con su medio.”<sup>17</sup>

Por otro lado el enajenamiento del cuerpo y del medio ambiente con la percepción de los espacios, teniendo como receptores inmediatos; la piel y los músculos, nos auxiliará en la vivencia de experiencias: espaciales, visuales y táctiles; aplicadas en los espacios arquitectónicos contenidos en ésta Clínica.

Se propondrán las condicionantes que influyan en la percepción del espacio arquitectónico que proporcione emociones y variaciones visuales; que virtualmente ofrezca la oportunidad de hacer un repertorio de experiencias espaciales a través del empleo de texturas, -para que la gente se interese en las superficies del edificio-, el aprovechamiento al máximo de los pequeños espacios, agrandamiento del espacio visual mediante la exageración de la participación cenestésica\*, conjugada con la observación planteada para las reacciones del usuario al espacio, ( si le resulta estrecho u óptimo para trabajar), el espacio térmico, la importancia del tacto activo cuya capacidad informativa de la piel mantiene a la persona relacionada con el mundo en el que vive. Se aplicará la observación y experiencia de los usuarios inmediatos a este complejo arquitectónico para el entendimiento de los diferentes modos que tienen de sentir los espacios.

La Arquitectura tan solo no ha de considerarse en términos de estética sino como un aspecto importante de nuestra vida social, influida por el sistema económico y simultáneamente influyendo en él y en sus transformaciones. Se combinan la forma material y el contenido social.<sup>18</sup>

La planeación es un término económico que entraña un proceso de realización previo a la acción, para prevenir el desperdicio de recursos o bien insuficiencia en la prestación de servicios. La expansión del sistema de salud descansa sobre un crecimiento general y continuo de los gastos destinados a este sector, las comparaciones internacionales entre los gastos que genera el sector salud son poco significativas, los presupuestos aparecen delimitados con una precisión muy desigual según la importancia relativa de la hospitalización privada en relación con la hospitalización pública.

\*REVISAR GLOSARIO

17. HALL EDWARD. LA DIMENSION OCULTA. ED. TECNICA. XX. DE FEBRERO. 1968. PP. 68-69.

18. RISEBORO PELL. HISTORIA LIBROJADA DE LA ARQUITECTURA. (J) DIMENSIONES Y SU FORMA. FANSA. DE. X. DE JULIO. 1995. PP. 12-13.

Dentro del consumo colectivo, el medio de salud acoge en sí mismo, a uno de los más fundamentales.<sup>16</sup>; el número de visitas al médico especialista de la reproducción ha incrementado aproximadamente un 400% en tan solo 20 años.<sup>6</sup>

El proyecto será ubicado dentro de la capital del País, debido a la concentración de servicios que esto implica. La viabilidad financiera del proyecto se fundamenta en el factor de demanda por parte de la población que requiere de esta especialidad medica así como el hecho de que esta entidad federativa no cuenta con los espacios arquitectónicos concebidos única y exclusivamente para el estudio, investigación y terapéutica de esta patología.

El sector de la población al cual en primera instancia está dirigido éste proyecto tiene un nivel socio-económico alto, por lo tanto mediante el estudio de las entidades delegacionales que conforman el Distrito Federal se dará prioridad a aquéllas que presenten un auge económico, que cuente con vías de acceso al mismo, así como también la infraestructura de equipamiento urbano para la proposición de la ubicación del terreno para este proyecto, es decir, "... las estructuras que aparecen en primer lugar son los trayectos, para llegar a un área, asentarnos y hacerla "productiva", la utilización de los recursos biológicos del lugar, la disposición física necesaria para asociar un área con un tipo de productividad, paralela al progreso de "actualizar."<sup>20</sup>

"...nuestro mundo está hecho no sólo de casas, pueblos y ciudades, sino sobretodo, y primero, al menos en sentido estrictamente cronológico, de trayectos y áreas de producción,"<sup>20</sup>

6. WAZ, CON CONCIENCIA Y DIGNIDAD

16. LAVAST, JEAN. LA CIUDAD Y EL HOSPITAL. GEOGRAFIA ECUMENICA. EDIT. HERMANN. 1982. PP.16-17

20. CANIGÉ, DI GIANFRANCO. MAFI, E GIAN LUIGI. TIPOLOGIA DE LA EDIFICACIONE. EDIT. CLUEFF. 1995. PP.144-145

## IV MARCO METODOLÓGICO.

- 4.1 MARCO METODOLÓGICO.
- 4.2 PROYECCIONES DE FECUNDIDAD.
- 4.3 RESEÑA ARQUITECTÓNICA DE EDIFICIO ANÁLOGO.
  - 4.3.1 PLANTA TIPO DEL C.M.N. "20 DE NOVIEMBRE".
  - 4.3.2 PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA.
  - 4.3.3 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.
  - 4.3.4 FOTOGRAFÍAS DEL SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA.

#### 4.1 MARCO METODOLÓGICO.

Los parámetros que serán establecidos para el diseño de la *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, se basarán en la conjunción de los lineamientos estipulados tanto del área arquitectónica como del área médica, que conduzcan a la realización de un diagnóstico específico que permitirá la elaboración de una ruta crítica para el tratamiento de la pareja.

Dentro de éstos se considerarán los estudios y procedimientos médicos realizados por indicación médica especializada para la detección de los diversos factores depresores de la fecundidad que influyen en el diagnóstico de la pareja con esterilidad. Ahora bien, esta patología múltiple se presenta en cualquier pareja sin importar el status socio-económico-cultural.

Con fundamento en lo documentado dentro del Marco Contextual, donde la edad reproductiva es comprendida "...para la mujer de los 18 a 42 años y en el caso de el hombre no hay un parámetro que lo limite, siempre y cuando éste no presente patologías en la fisiología de su función reproductora".<sup>8</sup>

Cabe mencionar que esta Clínica, dentro de las premisas básicas que la rigen aplica el de mantenerse siempre dentro de un marco real en su contexto histórico, es decir, aún cuando dentro de sus ideales se encuentra el ser el medio por el cual se pueda *apoyar moral y económicamente a personas de escasos recursos*, también contempla el hecho de que no todas las mujeres que son fisiológicamente aptas para reproducirse lo deseen, ya que por lo general, entre más joven sea la mujer, éste no es su ideal. Por lo tanto, aún cuando esta etapa comprende desde los 18 a 42 años, estadísticamente para el estudio de la cuantificación de demanda de usuarios activos a esta Clínica no se incluirá a las mujeres comprendidas entre los 18 a 20 años, a menos de que se encuentre casada y así lo requiera.

Al abordar este rubro, es preciso hacerlo con la concepción moderna que vaya de acuerdo con su contenido real. Es importante tener en cuenta que los estudios a realizarse serán de ambos miembros, (hombre y mujer), al mismo tiempo, ya que la incapacidad de gestar, es un problema de pareja.

Por lo tanto cada individuo posee una capacidad de fertilidad, y la posibilidad de fecundar de una pareja resulta de la sumatoria del potencial de quienes la componen. Hoy en día se sabe que un tercio de las alteraciones son de causa femenina, el otro tercio de causa masculina y el tercio restante de causas combinadas y de lo que se denomina Esterilidad Sin Causa Aparente (ESCA).<sup>23</sup>

En México, según la evaluación de las estadísticas realizadas por el Consejo Nacional de Población (CONAPO), se desprende que, por lo general la pareja empieza a preocuparse al no obtener un resultado positivo dentro de su vida reproductiva, dándose este suceso aproximadamente a partir de los 21 años.

8- VAZQUEZ BENÍtez, FERRÁN DE MEDINA, LA ESPECIALIDAD EN MÉXICO DE LA GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA, 1994, p. 11.

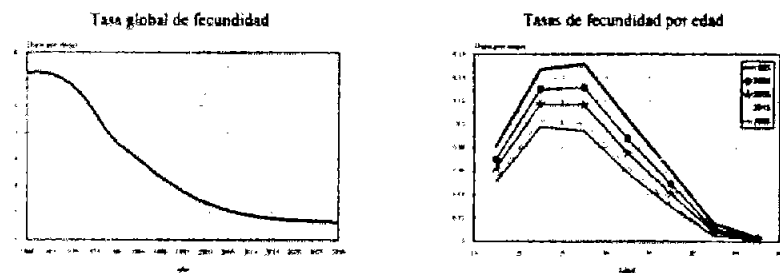
23: <http://www.salud.gob.mx/indicadores/inf/inf.htm>



#### 4.2 PROYECCIONES DE FECUNDIDAD.

Según el Consejo Nacional de Población ( CONAPO), en sus análisis para poder determinar las Proyecciones de la fecundidad "... se buscó un modelo que reprodujera los cambios observados desde 1962 —cuando el fenómeno alcanzó su máximo histórico— en el nivel y la composición por edad de la fecundidad".<sup>23</sup> A la usanza tradicional, la proyección se hizo en dos pasos: se proyectó, por un lado, el nivel a través de la tasa global de fecundidad (TGF); y por el otro, la estructura por edad de las tasas de fecundidad.<sup>23</sup> La tasa global de fecundidad se obtuvo ajustando una función logística, en base a la experiencia observada entre 1962 y 1995, de tal forma que se alcanzara el reemplazo intergeneracional en 2005. La tasa global de fecundidad que satisface el reemplazo intergeneracional es de 2.11 hijos por mujer; en el largo plazo se prevé que este indicador descenderá a 1.68 hijos en 2030 y a partir de entonces se mantendrá constante hasta 2050. En el panel izquierdo de la gráfica 2 se presenta la evolución prevista para la TGF.<sup>23</sup>

En el panel derecho de la Gráfica 1 se muestran los patrones por edad para algunos años seleccionados del horizonte de la proyección. En la evolución se advierte una *concentración paulatina de la fecundidad en el grupo 20-24 años*, observada en años recientes. Este "rejuvenecimiento" de la estructura por edad de la fecundidad concuerda con las líneas de acción contenidas en el Programa Nacional de Población 1995-2000, ya que, por un lado, la menor disminución de esta variable demográfica en el grupo de 20-24 años es consistente con la postergación de la edad al matrimonio y al nacimiento del primer hijo; y por otro, la mayor reducción de la fecundidad a partir de los 25 años es coherente con las metas de mayor espaciamiento de los hijos, por ende, conforme se eleva la edad a la procreación.<sup>24</sup>



Gráfica 1. Tasa global de fecundidad y tasas específicas por edad, 1960-2050.<sup>25</sup>

Las previsiones de la fecundidad en el mediano plazo (2.40 hijos en 2000 y 2.11 en 2005) implican aumentos en la proporción de mujeres unidas, en edad fértil usuarias de métodos anticonceptivos de 66.0% en 1995 a 70.2% en 2000, y a 73.3% en 2005."<sup>24</sup>

La velocidad de descenso del nivel de la fecundidad puede parecer acelerada. Al respecto conviene mencionar que algunos de los países desarrollados han experimentado reducciones similares en intervalos de tiempo más cortos. La disminución de la descendencia prevista para México de 2.93 hijos en 1994 a 1.68 en 2030. Por lo tanto, se supone que la Tasa Global de Fecundidad (TGF), se mantendrá constante durante los últimos veinte años del horizonte de la proyección porque se considera poco probable que se ubique por debajo del nivel que alcanzaría en 2030.<sup>25</sup> Basados en los datos anteriores se asume que esta problemática tiene el campo de investigación y trabajo que dan lugar al desarrollo del presente estudio cuyo marco se orientará a la metodología aplicada a los principios de diseño para la evolución de la investigación precisa tanto en práctica de campo, como bibliográficamente.

<sup>23</sup> <http://www.conapo.gob.mx/doc/ConapoIndex.html>

<sup>24</sup> <http://www.conapo.gob.mx>



#### 4.3.1. PLANTA TIPO DEL CENTRO MEDICO NACIONAL 20 DE NOVIEMBRE I.S.S.S.T.E.T.

Ante esta situación, las autoridades del ISSSTE, consideraron necesario llevar a cabo la remodelación total del inmueble; mediante el refuerzo de su estructura e implemento de los equipos necesarios para ofrecer así a sus derechohabientes un servicio de la mejor calidad.

También fue ineludible ajustar la organización de los servicios médicos destinando este conjunto al cuidado exclusivo de pacientes que requieren de atención médica de tercer nivel, nos referimos a padecimientos que necesitan de cuidados o de equipos especiales; consecuencia de ello es el cambio de nombre y jerarquía de Hospital a: "Centro Médico Nacional 20 de Noviembre."

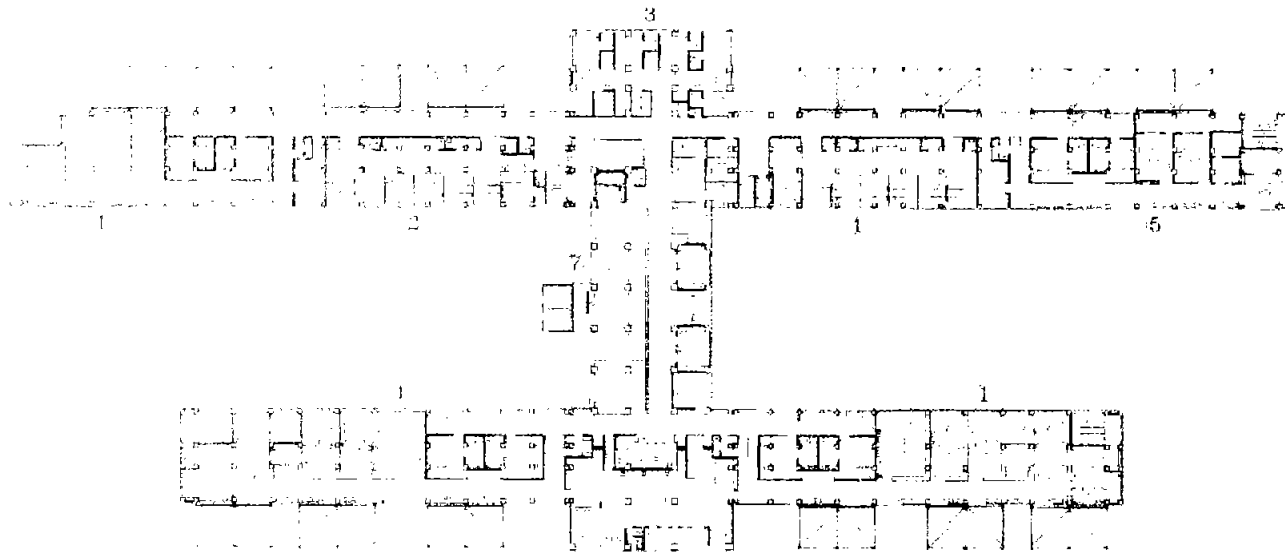


Fig. 1. Planta tipo del Centro Médico Nacional 20 de Noviembre I.S.S.S.T.E.T. (1) Área de Medicina Interna, (2) Área de Ginecología y Obstetricia, (3) Área de Pediatría, (4) Área de Neumología, (5) Área de Radiología, (6) Área de Cirugía General.

De los Servicios Médicos integrantes de esta Institución, que fueron modificados durante esta renovación en busca de los medios que cubran las necesidades de los derechohabientes se incluye dentro del área de Ginecología y Obstetricia, el Servicio de Biología de la Reproducción, al que se le refieren pacientes que son susceptibles de presentar los múltiples depresores del sistema reproductivo.

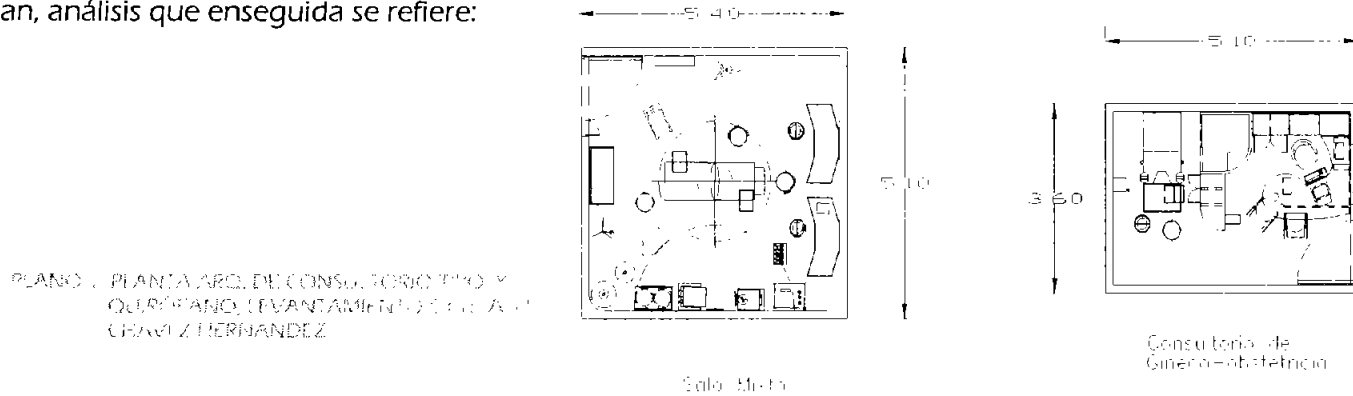
- 1. Área de Medicina Interna
- 2. Área de Ginecología y Obstetricia
- 3. Área de Pediatría
- 4. Área de Neumología
- 5. Área de Radiología
- 6. Área de Cirugía General



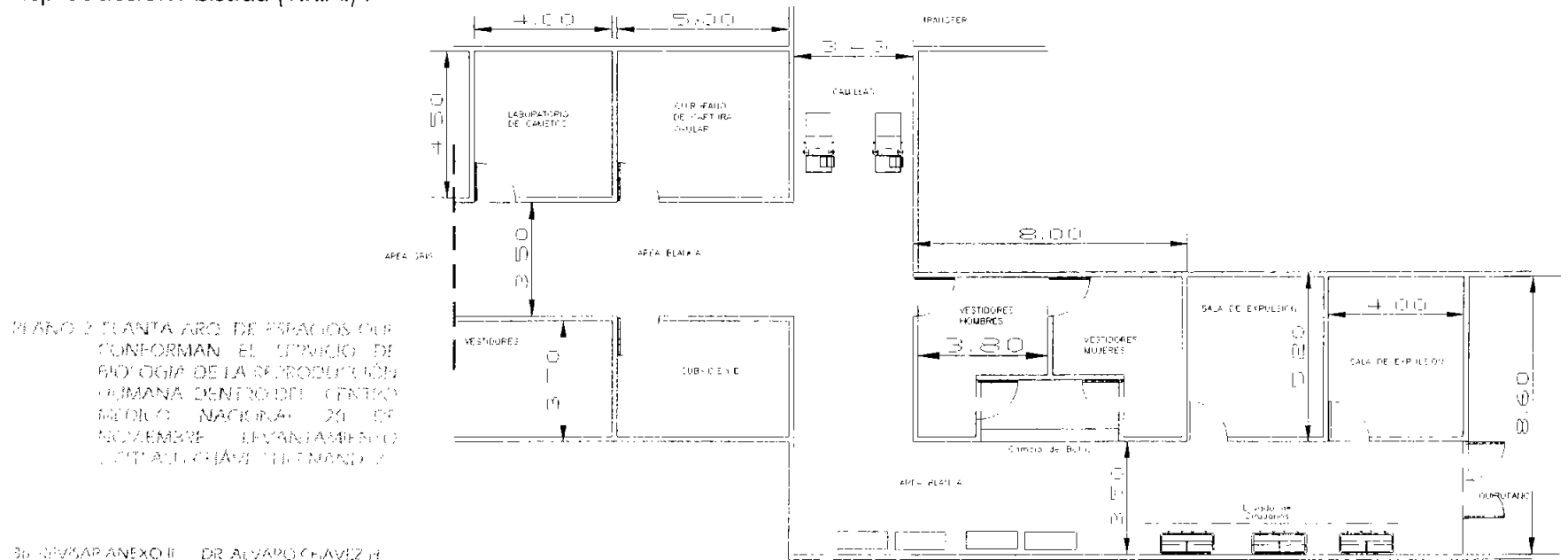
Fig. 2. Vista exterior del Centro Médico Nacional 20 de Noviembre I.S.S.S.T.E.T.

#### 4.3.2 PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA.

La Coordinación de Ginecología y Obstetricia implementó el Servicio de "Biología de la Reproducción Humana". El estudio de este espacio nos auxiliará en el desarrollo de las funciones e interrelación que tienen cada uno de los elementos que lo conforman, análisis que enseguida se refiere:



Los recursos con los cuales cuenta el Servicio de "Biología de la Reproducción Humana" son: reactivos, materiales y equipos del Laboratorio de Reproducción Asistida; por lo tanto su mantenimiento es fundamental en el proceso exitoso para las Técnicas de Reproducción Asistida (T.R.A.).<sup>36</sup>



4.3.3 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO  
C.M.N. 20 DE NOVIEMBRE

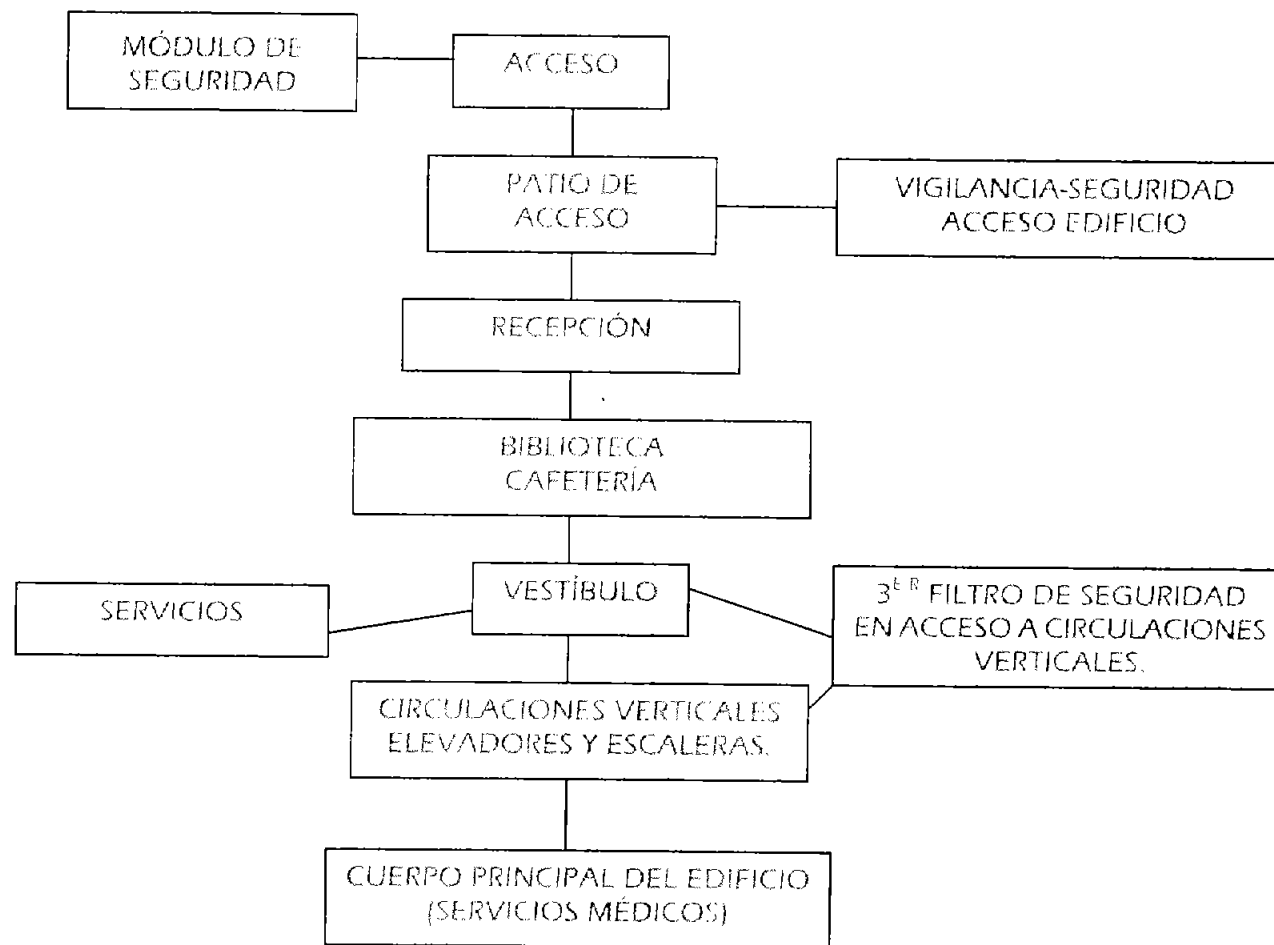
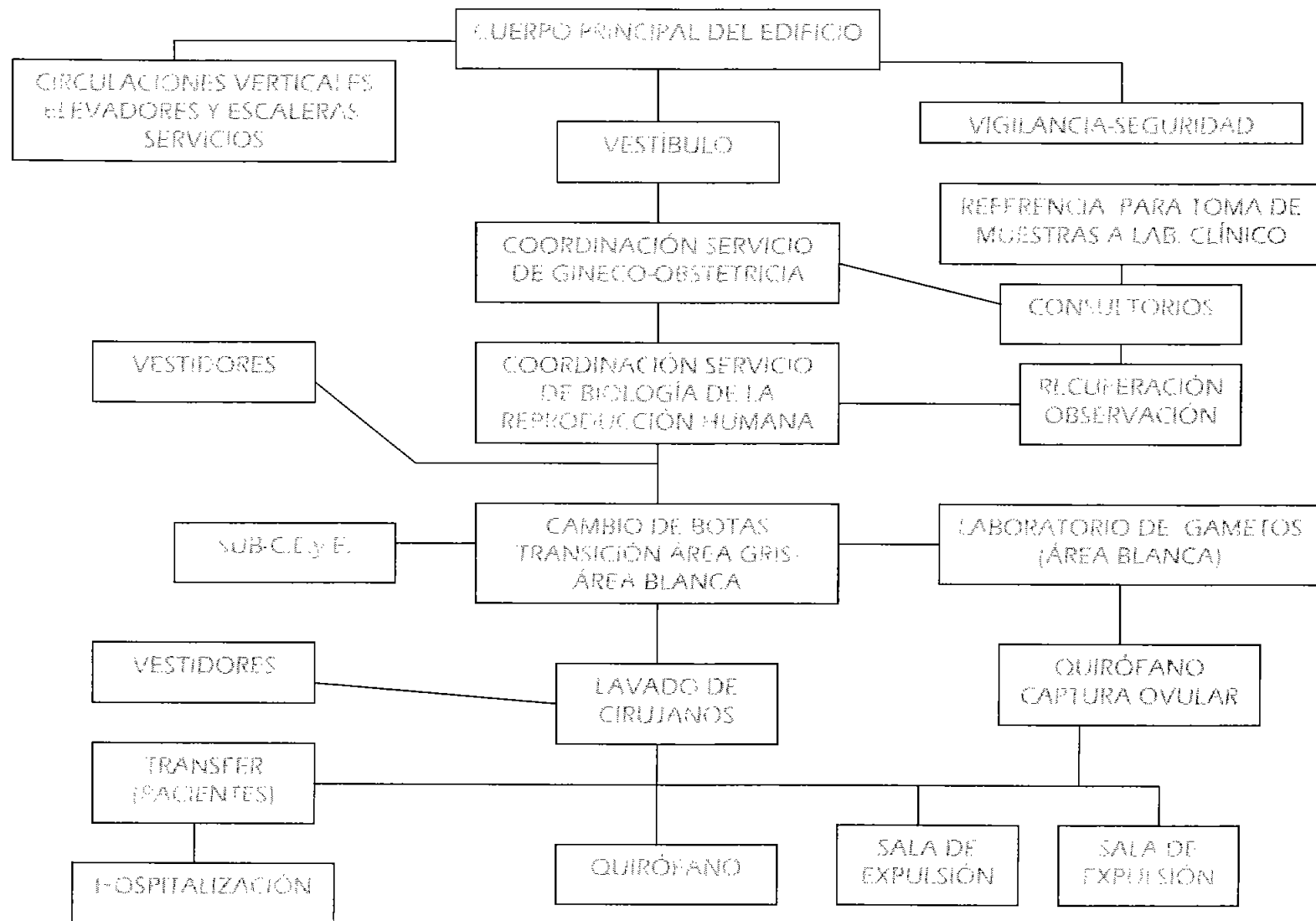
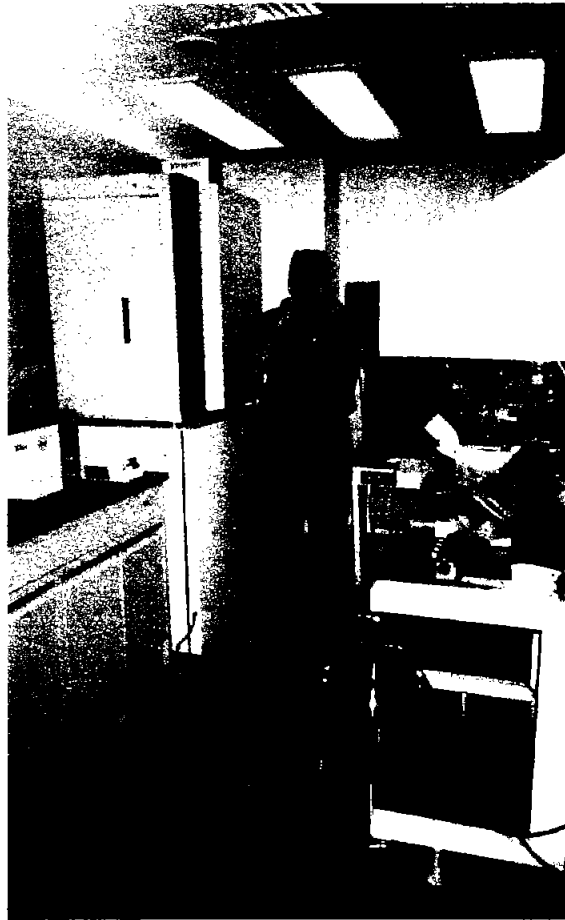


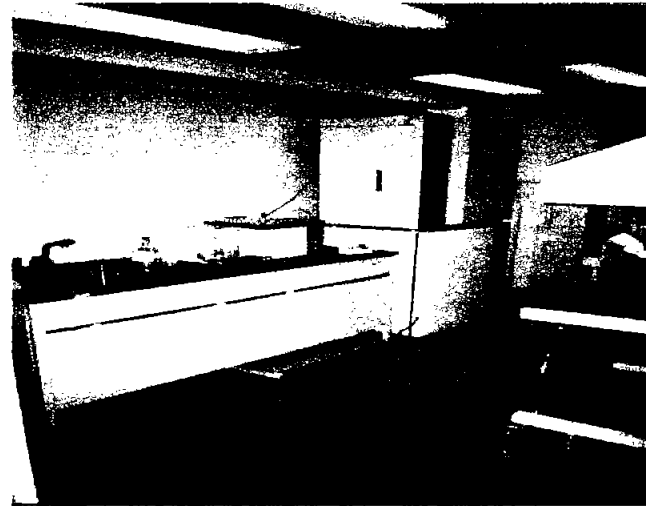
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO  
SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA  
REPRODUCCIÓN HUMANA.



4.3.4. FOTOGRAFÍAS DEL SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA.



Fotografía del laboratorio de cultivo de gametos y cigotas.



Fotografía del laboratorio de cultivo de gametos y cigotas.



Fotografía del laboratorio de cultivo de gametos y cigotas.



Fotografía del laboratorio de cultivo de gametos y cigotas.



Fotografía del laboratorio de cultivo de gametos y cigotas.



Figure 1. The laboratory setting for the study.

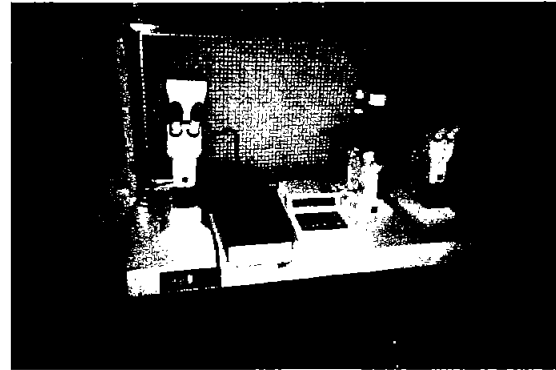


Figure 2. The laboratory setting for the study.



Figure 3. The laboratory setting for the study.



Figure 4. The laboratory setting for the study.

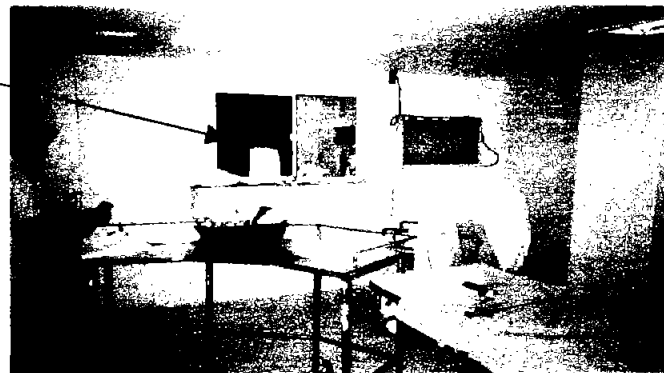
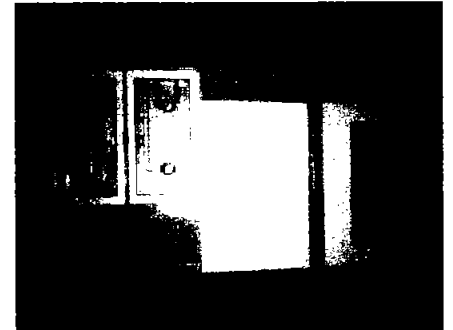
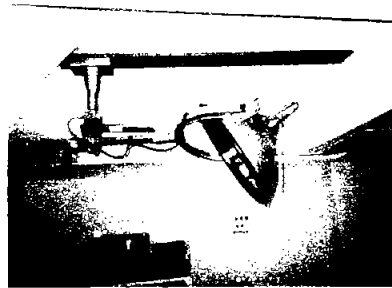


Figure 5. The laboratory setting for the study.

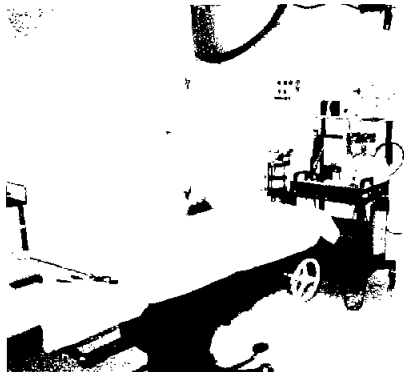


Figure 6. The laboratory setting for the study.





PHOTOGRAPHS OF THE LABORATORY AND OFFICE OF THE SUBJECT, TAKEN ON 10/10/77. THE SUBJECT IS SEEN IN THE SECOND PHOTOGRAPH FROM THE LEFT, SITTING AT HIS DESK. THE SUBJECT IS SEEN IN THE THIRD PHOTOGRAPH FROM THE LEFT, SITTING AT HIS DESK. THE SUBJECT IS SEEN IN THE FOURTH PHOTOGRAPH FROM THE LEFT, SITTING AT HIS DESK. THE SUBJECT IS SEEN IN THE FIFTH PHOTOGRAPH FROM THE LEFT, SITTING AT HIS DESK.



PHOTOGRAPHS OF THE LABORATORY AND OFFICE OF THE SUBJECT, TAKEN ON 10/10/77. THE SUBJECT IS SEEN IN THE SECOND PHOTOGRAPH FROM THE LEFT, SITTING AT HIS DESK. THE SUBJECT IS SEEN IN THE THIRD PHOTOGRAPH FROM THE LEFT, SITTING AT HIS DESK. THE SUBJECT IS SEEN IN THE FOURTH PHOTOGRAPH FROM THE LEFT, SITTING AT HIS DESK. THE SUBJECT IS SEEN IN THE FIFTH PHOTOGRAPH FROM THE LEFT, SITTING AT HIS DESK.



PHOTOGRAPH OF ROOM 101  
AT THE HOSPITAL



PHOTOGRAPH OF PATIENT IN ROOM 101



PHOTOGRAPH OF HALLWAY



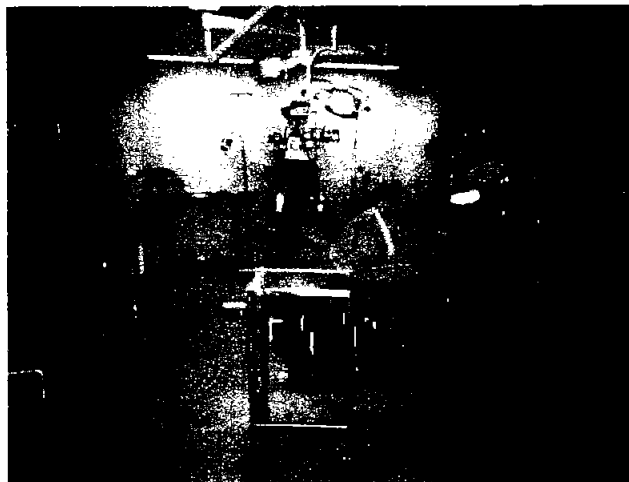
PHOTOGRAPH OF HALLWAY  
AT THE HOSPITAL



PHOTOGRAPH OF ROOM 101



PHOTOGRAPH OF THE



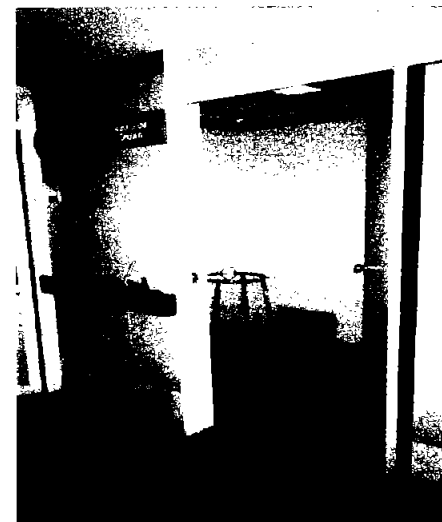
PHOTOGRAPH OF THE



PHOTOGRAPH OF THE ADAM'S CASE



PHOTOGRAPH OF THE



PHOTOGRAPH OF THE

## V MARCO OPERATIVO.

- 5.1 CONSTRUCCIÓN DE MODELO.
- 5.2 PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS.
- 5.3 UBICACIÓN DE PROYECTO.
  - 5.3.1 DISTRITO FEDERAL.
- 5.4 DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ.
  - 5.4.1 UBICACIÓN EXTENSIÓN Y LÍMITES.
  - 5.4.2 MEDIO FISICO.
  - 5.4.3 RELACIÓN CON LA CIUDAD.
  - 5.4.4 ACTIVIDAD ECONÓMICA.
- 5.5 UBICACIÓN DENTRO DE LA COLONIA DEL VALLE.
- 5.6 EL TERRENO.
  - 5.6.1 VIALIDADES.
  - 5.6.2 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.
  - 5.6.3 ENTIDADES DE SALUD EN LA ZONA DE ESTUDIO.
  - 5.6.4 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
- 5.5 FOTOGRAFÍAS DE CONTEXTO URBANO.

## 5.1 CONSTRUCCION DE MODELO

Complementado el análisis del edificio análogo se realizaron cuadros comparativos<sup>37</sup> basados en la investigación de recursos humanos y materiales con los cuales, en México, diversas Instituciones del Sistema de Salud y Centros del medio privado especializadas se desempeñan en el estudio y práctica del tratamiento indicado para esta patología.

Con la finalidad de tener un enfoque objetivo para la especificación idónea de los espacios y su interacción entre sí, estos cuadros<sup>37</sup> constituirán la conclusión de la información proporcionada. Se tendrá un discernimiento real de Cuáles son, Cómo son, Cómo funcionan y que interrelación de funciones tiene entre sí los diversos espacios que integrarán a esta *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*.

Se enumera el siguiente listado de las entidades<sup>21</sup> de salud que fueron objeto de estudio:

1. CENTRO MEDICO NACIONAL "20 DE NOVIEMBRE", I.S.S.S.T.E.  
SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA, D.F.
2. GRUPO DE REPRODUCCIÓN Y GENÉTICA AGN Y ASOCIADOS.\* , D.F.
3. CENTRO PARA EL ESTUDIO DE LA FERTILIDAD, (CEMEDMER) D.F.
4. TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA, S.C., D.F.
5. INSTITUTO DE MEDICINA REPRODUCTIVA DEL BAJÍO (IMER)\*, LEÓN, GUANAJUATO.
6. THE FERTILITY INSTITUTES, HOSPITAL SAN JAVIER, GUADALAJARA, JALISCO.
7. INSTITUTO PARA EL ESTUDIO DE LA CONCEPCIÓN HUMANA. (IECH)\*MONTERREY, NUEVO LEÓN.

CENTROS AFILIADOS Y AJUDADOS A LA RED

Reafirmando y complementando la información de los datos de los hospitales anteriores, y de acuerdo a procedimientos definidos por el directorio en términos de excelencia institucional, en lo relativo a infraestructura, equipamiento y características del personal profesional se tienen los siguientes parámetros, mismos que este nosocomio cumplirá tanto por funcionamiento como por ser uno de sus objetivos el afiliarse y acreditarse como centro reconocido por la RED<sup>6</sup>, con las características que estipula en sus criterios de evaluación establecidos para lograr la acreditación de un centro.<sup>38</sup>

6 - DR. EFFAIN VAZQUEZ BENÍTEZ, MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO, CDD - IGH- 1999, PP. 303-305.

21 - REVISAR BIBLIOGRAFIA

22 - REVISAR ANEXO III. 38. REVISAR ANEXO IV

## 5.2 PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS.

La *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, objeto de estudio de ésta tesis, dispondrá de los medios necesarios en cumplimiento con los requisitos de funcionalidad óptimos, en conjunción con el desarrollo integral de la misma a su entorno y época histórica, sin por ello dejar de lado el aspecto estético.

“... la función principal del Diseño Arquitectónico, es la de dotar espacios habitables, cómodos, seguros y bellos al Ser Humano”.<sup>32</sup>

De tal modo que, analizando la información recopilada dentro de los cuadros comparativos<sup>37</sup> y los lineamientos estipulados por la R.E.D. (Red Latinoamericana de Reproducción Asistida -organismo reconocido internacionalmente-), fungiendo esta última, como rector especializado en las Técnicas de Reproducción Asistida (T.R.A.), se concluye que la entidad de salud que constituye el estudio de ésta tesis, contendrá las áreas especializadas para realizar objetivamente la ruta de diagnóstico, terapia e investigación del paciente en la serie de procesos consecutivos a aplicar en relación directa con el tratamiento estipulado por el médico especialista. Procedimientos que nos dan la pauta para desarrollar el diseño del complejo que comprenderá estos espacios, manteniéndose siempre dentro del margen estipulado por el Reglamento para Construcciones del D.F. vigente, así como la aplicación de la normatividad relacionada con el desarrollo del proyecto.<sup>34</sup>

Teniendo en cuenta como premisa básica que esta entidad arquitectónica es concebida sobre la base de una necesidad real, el estudio se centrará en satisfacer los requerimientos inmediatos de aquellos denominados como usuarios activos (pacientes, médicos, y empleados). Requerimientos que originan mediante el orden, organización y jerarquización de todos los aspectos implicados en esta metodología médica cuya finalidad es la matriz del proyecto de *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*.

### DENOMINACIÓN DE LOCALES<sup>35</sup>:

- I.- GOBIERNO
- II.- ÁREA DE CONSULTORIOS
- III.- SERVICIOS DE APOYO,
- IV.- UNIDAD DE ANDROLOGÍA\*
- V.- UNIDAD DE GENÉTICA

32. GARDIOLA ZARATE, RAFAEL. APOYO CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA INVESTIGACIÓN (relacionados al Diseño Arquitectónico) Escrito por el autor, AÑO 2001. PÁG. 4

34. REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL

35. Véase ANEXO III. (CLASIFICACIÓN)

- VI.-GABINETE DE RADIOLOGÍA
- VII.- GABINETE ULTRASONIDO
- VIII.- LABORATORIO CLÍNICO QUÍMICO
- IX.- UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
- X.- UNIDAD DE CIRUGÍA DE LA REPRODUCCIÓN
- XI.- LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN
- XII.- ÁREA DE LABOR
- XIII.-ÁREA HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA

SERVICIOS:

Estacionamiento,  
Archivo General,  
Cocineta,  
Sanitarios,  
Área de Recolección de Desechos, -Orgánicos, Inorgánicos, Insumos Hospitalarios-  
Cisterna,  
Cuarto de Máquinas,  
Instalaciones Especiales,  
Planta de Energía,  
Área Permeable

CIRCULACIONES:

Verticales y Horizontales:

Definiendo objetivamente lo anterior, se desprende la información, que nos ayudará a normar un criterio propio para el diseño específico de esta Clínica; aplicando los parámetros que emergen de lo ya establecido por el patrón sistemático y lógico de trabajo estipulado, generando con esto los espacios idóneos para ello.

### 5.3 UBICACIÓN DEL PROYECTO.

La *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva* se infiere en sus componentes como una característica de la tipología arquitectónica que, para esta entidad de salud es de carácter integral e incluyente, es decir, articulada a una política con sentido social, orientada al bienestar de la población y al mejoramiento del entorno construido.

El cimiento de su planeación es mediante el sistema de conocimientos integrados y asumidos globalmente dentro de las características que distinguen la entidad arquitectónica, instrumento especializado para la búsqueda de la terapéutica e investigación más apropiadas para la patología que concierne al tema.

El planteamiento de bases para la selección del terreno donde se situará este proyecto nos conduce a tomar como parámetros los siguientes factores:

- Compatibilidad de tipo de uso de suelo permitido, (HO, E, HC )
- Situación geográfica accesible (transporte público y vialidad),
- Área con nivel económicamente medio-alto,
- Infraestructura y Servicios:
  - \* Agua Potable,
  - \* Alcantarillado y drenaje,
  - \* Energía eléctrica,
  - \* Alumbrado público,
  - \* Comunicaciones (Teléfono),
  - \* Pavimentación

Se ubicará el proyecto dentro del Distrito Federal, por ser este el que concentra en su estructura urbana el mayor número de nosocomios o entidades de salud especializados, los cuales son receptores de pacientes que son transferidos desde su entidad natal a la capital de la república, esto sobre la base de que en su lugar de origen no se tienen los medios necesarios para su atención.

Esta centralización de servicios de salud pública y privada nos da la pauta para incluir la *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva* en esta entidad geográfica.



### 5.3.1 DISTRITO FEDERAL

La Estructura Urbana contempla sectores urbanos, como unidades de planificación que respetan las actuales divisiones delegacionales del D.F. que establecen límites físico-geográficos los cuales permiten progresivamente la reorganización de las funciones urbanas creando un balance en la rotación de fuentes de empleo, habitación y atención administrativa. Es decir, Centros Urbanos: con la capacidad para atender las diversas necesidades desarrollándose en sitios que actualmente son ya reconocidos por la concentración de servicios y actividades. Los corredores urbanos son franjas concentradoras de servicios y usos habitacionales a lo largo de las principales arterias de la Ciudad.<sup>26</sup>

### 5.4 DELEGACION BENITO JUÁREZ.

Tomando como antecedente los centros especializados en el tratamiento de la infertilidad humana ubicados dentro del Distrito Federal, se eligió la Delegación Benito Juárez<sup>27</sup>, como contenedora de este proyecto basándose en su ubicación central, la cual le confiere un papel importante en la vida de los habitantes de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, ya que es una Delegación completamente consolidada y cuenta con un amplio número de Servicios, Equipamiento y Comercio, que no sólo satisfacen las necesidades de la población residente, sino también abarcan un amplio radio de influencia, englobando a las Delegaciones aledañas y a los Municipios de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.<sup>28</sup> Estas características la hacen idónea para el establecimiento de esta Clínica, con los fundamentos que a su vez reafirman la factibilidad del proyecto.

#### 5.4.1 UBICACIÓN, EXTENSIÓN Y LÍMITES:

Geográficamente, la delegación Benito Juárez se ubica en el centro de la zona urbana del Distrito Federal, lo que le confiere una función estratégica dentro de la estructura de la Ciudad. Longitud oeste: 99° 08' y 99° 12', Latitud norte: 19° 21' y 19° 24', colinda con las siguientes Delegaciones políticas de su área urbanizada: limita al Norte con las Delegaciones Cuauhtémoc y Miguel Hidalgo, al Sur con Coyoacán, al Oriente con Iztacalco e Iztapalapa, y al Poniente con la Delegación Álvaro Obregón. Tiene una extensión territorial de 26.63 Km<sup>2</sup>. Tiene una población de: 360 mil 478 habitantes.<sup>29</sup>

26. PLAN PARCIAL DE DESARROLLO U.T.

27. CUADRO DE ESTADÍSTICO DELEGACIONAL BENITO JUÁREZ 1995 CIUDAD DE MÉXICO

28. PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO DE BENITO JUÁREZ

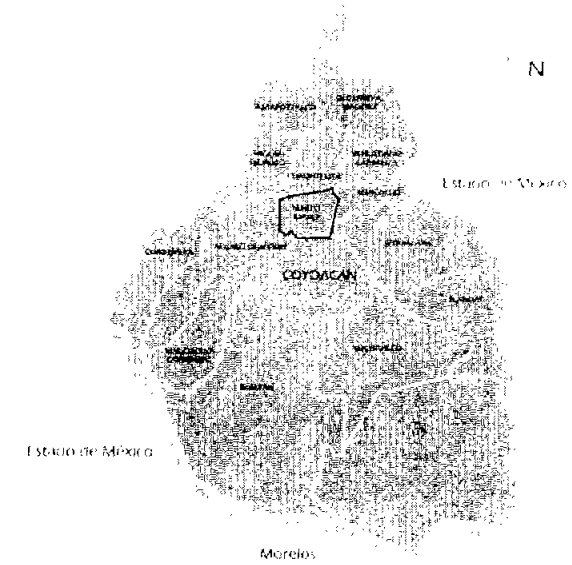


FIG. 16. DISTRITO FEDERAL DELEGACIONES URBANAS

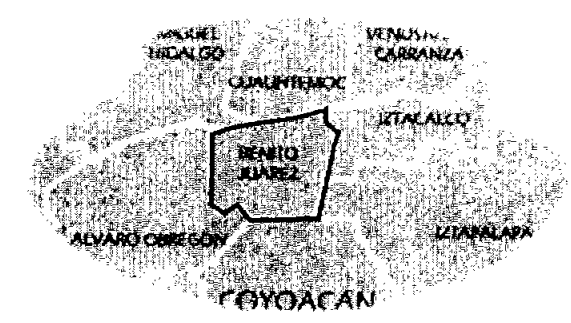
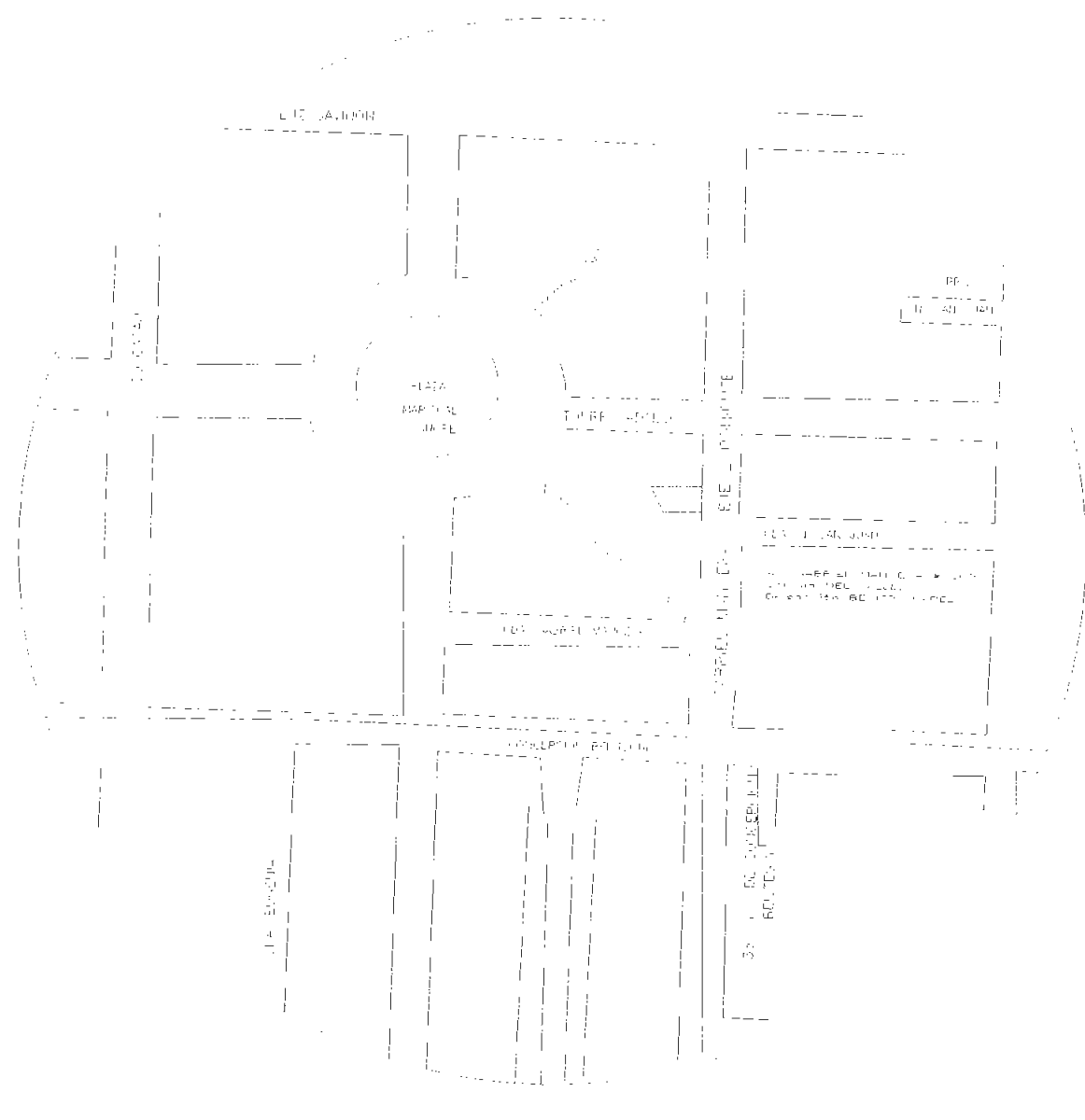


FIG. 17. UBICACIÓN DE LA DELEGACION DE BENITO JUÁREZ EN EL DISTRITO FEDERAL DELEGACIONES URBANAS







UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA



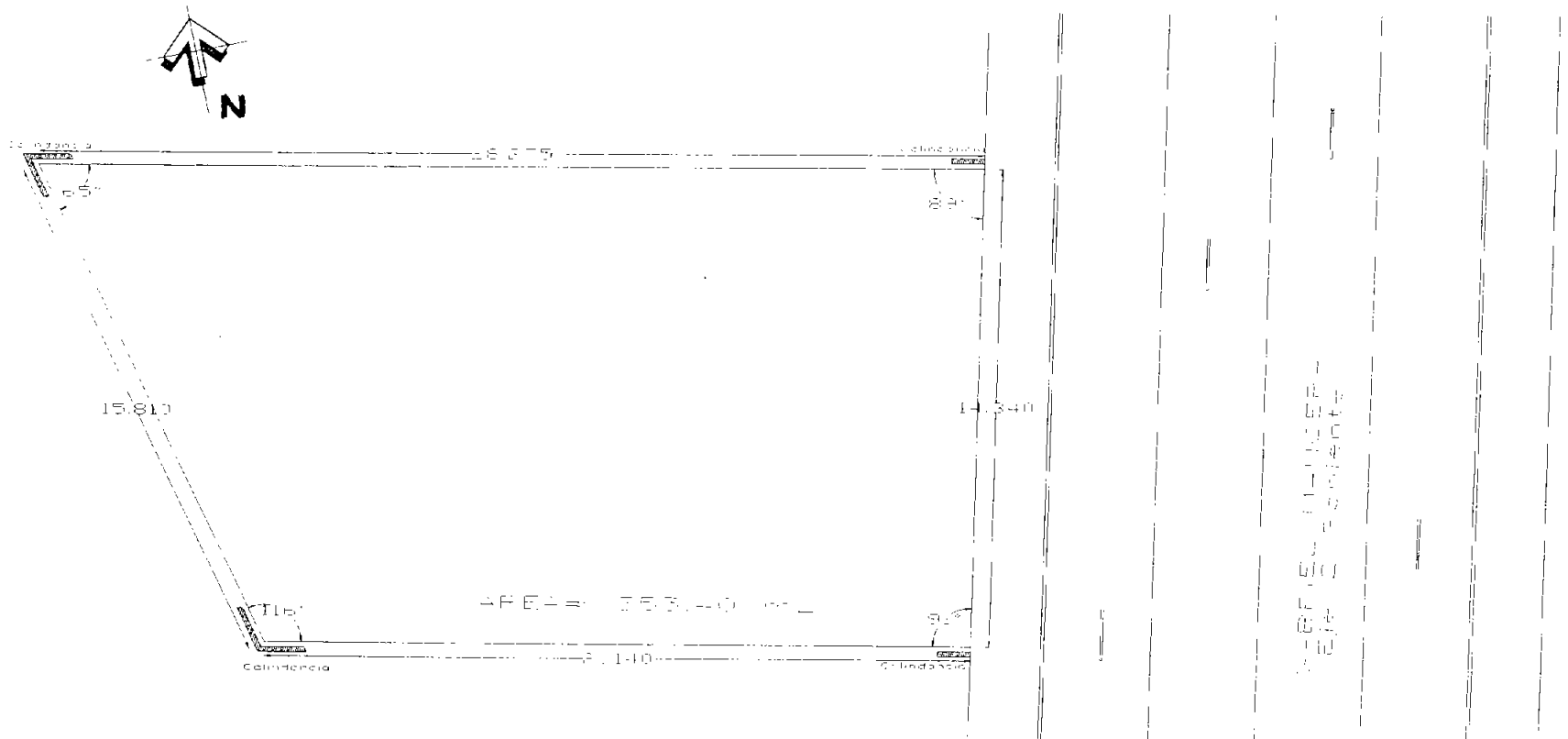
| DATOS DE LA OBRA |                                                                             | DATOS DEL PROYECTO |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| TÍTULO           | PROYECTO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLAZA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA | PROYECTANTE        | DR. JOSÉ GUILLERMO GARCÍA GARCÍA                                |
| UBICACIÓN        | AV. CALZADA DE LA TIERRA NUEVA, S/N. CDMX                                   | FECHA              | 1963                                                            |
| PROYECTANTE      | DR. JOSÉ GUILLERMO GARCÍA GARCÍA                                            | ESCALA             | 1:500                                                           |
| PROYECTO         | REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLAZA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA             | PROYECTO           | REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLAZA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA |
| PROYECTANTE      | DR. JOSÉ GUILLERMO GARCÍA GARCÍA                                            | PROYECTO           | REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLAZA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA |
| PROYECTO         | REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLAZA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA             | PROYECTO           | REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLAZA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA |
| PROYECTANTE      | DR. JOSÉ GUILLERMO GARCÍA GARCÍA                                            | PROYECTO           | REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLAZA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA |
| PROYECTO         | REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLAZA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA             | PROYECTO           | REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLAZA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA |

PLAZA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

## 5.6 EL TERRENO.

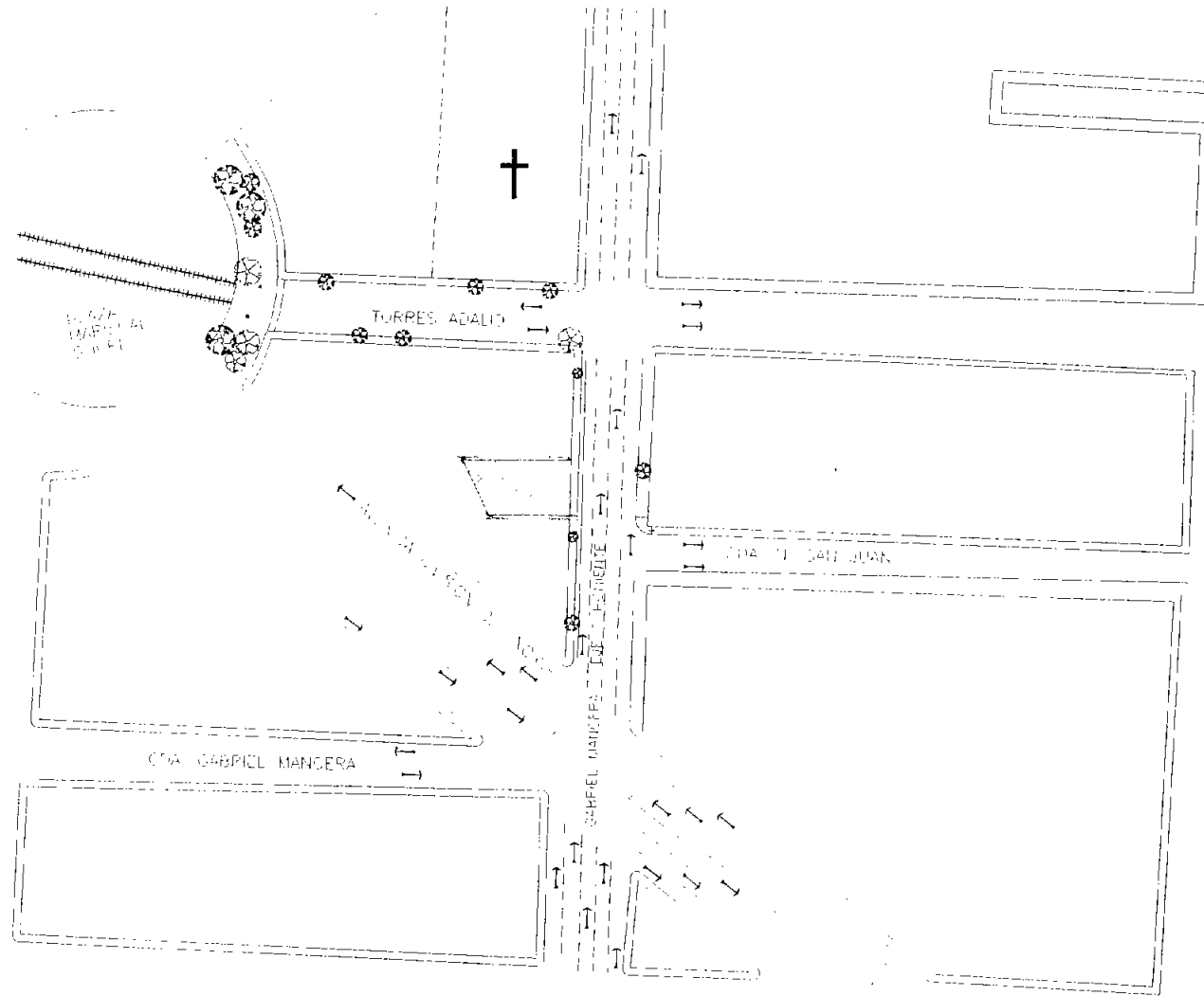
El terreno designado como el idóneo para la *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva* se encuentra ubicado en la Avenida Gabriel Mancera (Eje 2 Poniente) número 509, Colonia Del Valle, Delegación Benito Juárez. Tiene el uso de suelo HO/4/25/120 documentado en el Plan Parcial de Desarrollo Urbano correspondiente a la Delegación en cuestión por parte de Secretaría de Desarrollo Urbano (SEDUVI). Donde HO = uso habitacional y oficinas, desplante del proyecto de 4 niveles, contempla el 25 % de área permeable, y densidad habitacional de 120.

La poligonal tiene las siguientes dimensiones: en oriente 14.34 m., norte 28.27 m., sur 21.14 m., suroeste 15.81 m., resultando una superficie total de 353.40 m<sup>2</sup>.



Mapa de Ubicación del Terreno en el Plan Parcial de Desarrollo Urbano

5.6 F VIAJIDADES TERRENO.



PLANO DE BASOS DE C/TA GABRIEL MANGERA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU

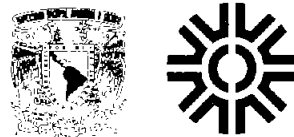
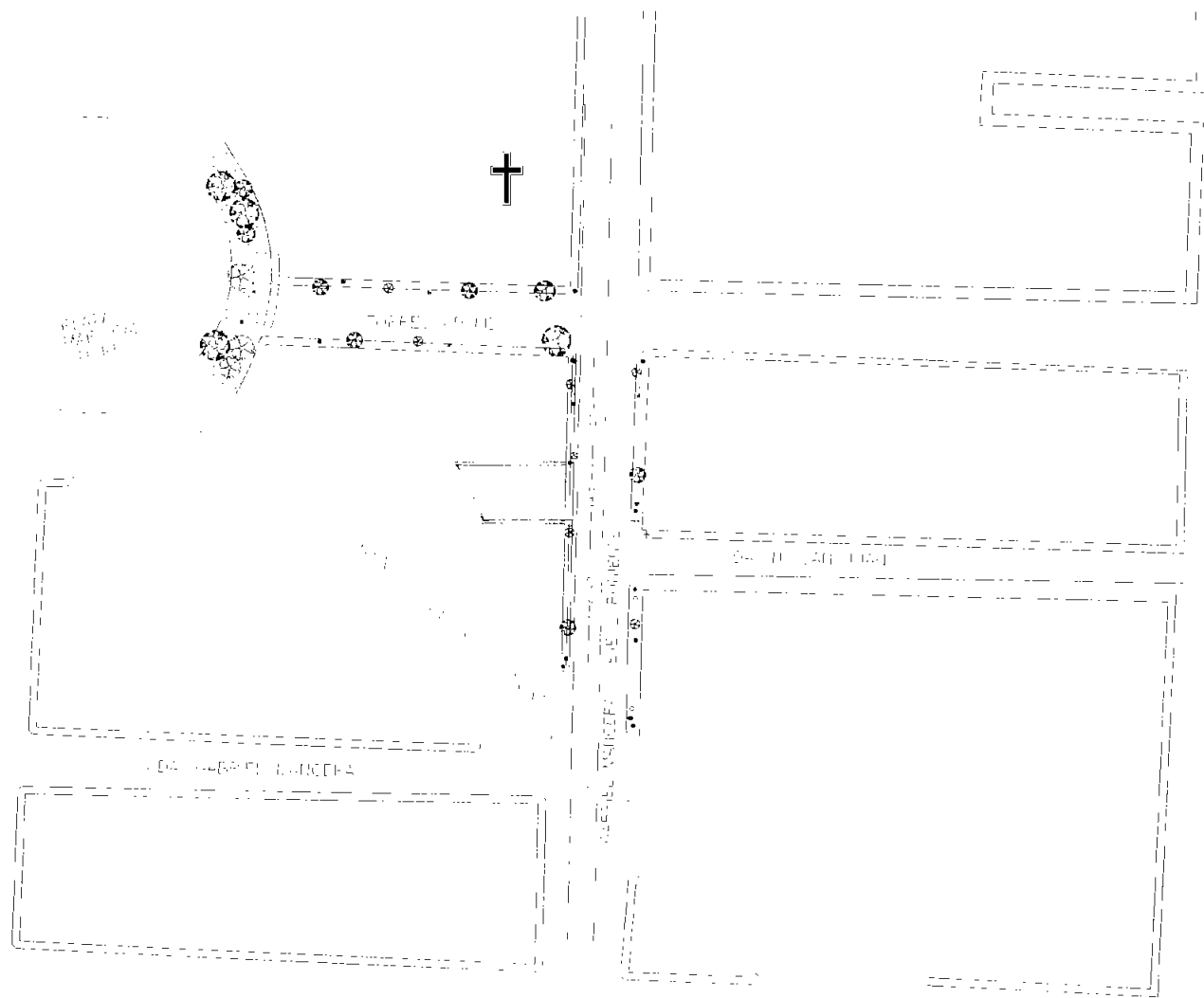


LEYENDA

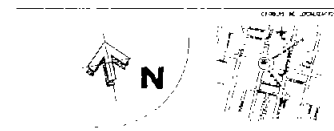
|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| --- | SUPERFICIE EDIL + 35% M <sup>2</sup> |
|     | PARED PERIMETRO                      |
| ○   | CAJON DE CIRCULACION VEHICULAR       |
| →   | DIRECCION DE CIRCULACION VEHICULAR   |
| ○   | CANALON MUEBLE (MUEBLE)              |
| ■   | REPERTE                              |

|                                                                                                                       |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: TRAZO E INVESTIGACION Y REDISEÑO DE MEDIO RESIDENTIAL                                                       |                                                                                 |
| ESCALA: 1:1000                                                                                                        | UBICACION: AV. GABRIEL MANGERA No. 503, COL. DEL VALLE DE GUADALUPE, MEXICO DF. |
| FECHA: 15/05/2011                                                                                                     | PROYECTANTE: MEXICO DF.                                                         |
| TIPO DE PLANO: ECU-01                                                                                                 | ESTABLECIMIENTO: VIALIDADES                                                     |
| COORDINADOR: JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU                                                                                | PROYECTANTE: JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU                                          |
| FECHA: 15/05/2011                                                                                                     | PROYECTO: TRAZO E INVESTIGACION Y REDISEÑO DE MEDIO RESIDENTIAL                 |
| PROYECTANTE: MEXICO DF.<br>PROYECTO: TRAZO E INVESTIGACION Y REDISEÑO DE MEDIO RESIDENTIAL<br>PROYECTANTE: MEXICO DF. |                                                                                 |

## 5.6.2 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE ARQUITECTURA CARTA 3A.04



LEGENDA

|   |                        |
|---|------------------------|
| ✚ | PROYECTO DE PLANTA     |
| ✚ | PLANTA                 |
| ⊗ | ACUEDUCTO              |
| ⊙ | CONDUCCIÓN DE AGUA     |
| ⊕ | CONDUCCIÓN DE GAS      |
| ⊖ | CONDUCCIÓN DE CABLEADO |
| ⊙ | CONDUCCIÓN DE ALFALFA  |
| ⊙ | CONDUCCIÓN DE CABLEADO |
| ⊙ | CONDUCCIÓN DE ALFALFA  |
| ⊙ | CONDUCCIÓN DE CABLEADO |
| ⊙ | CONDUCCIÓN DE ALFALFA  |

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |                      |
| PROYECTO DE PLANTA                      | PROYECTO DE PLANTA   |
| NO. DE PLANTA                           | NO. DE PLANTA        |
| FECHA DE ELABORACIÓN                    | FECHA DE ELABORACIÓN |
| ELABORADO POR                           | ELABORADO POR        |
| REVISADO POR                            | REVISADO POR         |
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |                      |
| FACULTAD DE ARQUITECTURA                |                      |
| TALLER DE ARQUITECTURA                  |                      |
| CARTAS DE PLANTA                        |                      |
| CARTAS DE PLANTA                        |                      |
| CARTAS DE PLANTA                        |                      |
| CARTAS DE PLANTA                        |                      |
| CARTAS DE PLANTA                        |                      |
| CARTAS DE PLANTA                        |                      |
| CARTAS DE PLANTA                        |                      |
| CARTAS DE PLANTA                        |                      |

Infraestructura y servicios

5.6.3 ENTIDADES DE SALUD EN LA ZONA DE ESTUDIO.

Las principales instituciones de salud que se encuentran más cercanas a la ubicación del terreno para el proyecto, que son factibles de tener relación con la especialidad médica de ésta *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, son el Hospital General de Zona Gabriel Mancera del Seguro Social, Unidad de Medicina Familiar No. 28 y el Centro Medico Nacional "20 de noviembre", de los cuales únicamente el C.M.N. 20 de Noviembre tiene el Servicio de Biología de la Reproducción, sin embargo no con las características de proyecto específico que plantea ésta *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*.



ESTRUCTURA URBANA  
EXISTENTE

(1) HOSPITAL GENERAL DE ZONA GABRIEL MANCERA DEL SEGURO SOCIAL  
CENTRO DE BASTILLONES DEL GOBIERNO  
SERVICIO A LOS SERVIDORES

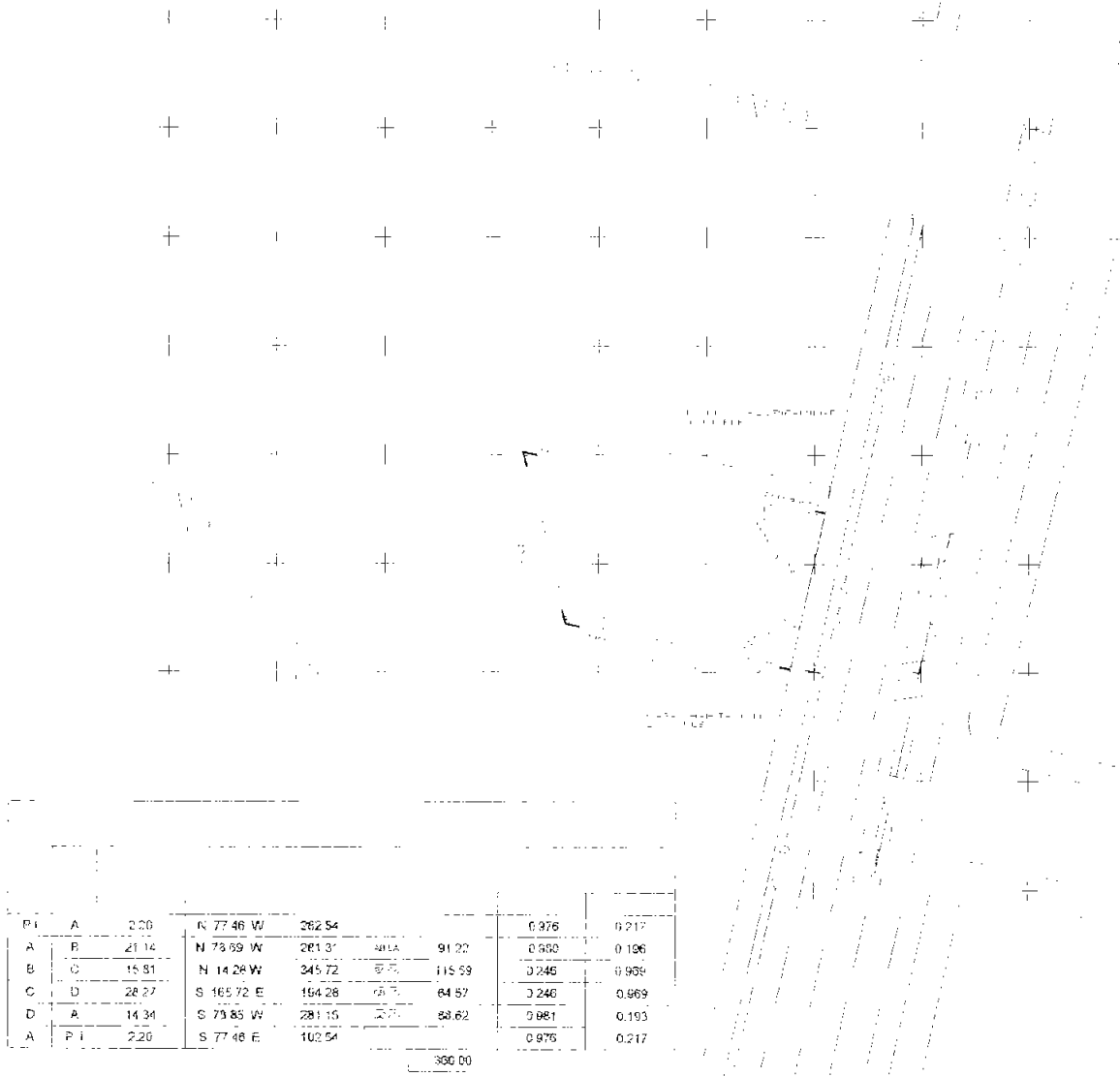
(2) HOSPITAL GENERAL NO. 28  
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 28 UNIDAD  
DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA

(3) CENTRO MEDICO NACIONAL "20 DE NOVIEMBRE"

PLAN DE UBICACIÓN DEL TERRENO PARA EL PROYECTO  
EN LA ZONA DE ESTUDIO



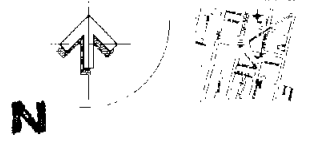
5.6 PLANEAMIENTO TOPOGRAFICO



|    |    |       |            |        |      |       |       |
|----|----|-------|------------|--------|------|-------|-------|
| P1 | A  | 2.20  | N 77 46 W  | 362.54 |      | 0.976 | 0.217 |
| A  | B  | 21.14 | N 73 69 W  | 281.31 | ABLA | 0.952 | 0.196 |
| B  | C  | 15.81 | N 14 28 W  | 245.72 | BC   | 0.246 | 0.996 |
| C  | D  | 28.27 | S 165 72 E | 194.28 | CD   | 0.246 | 0.969 |
| D  | A  | 14.34 | S 73 85 W  | 281.15 | DA   | 0.981 | 0.193 |
| A  | P1 | 2.20  | S 77 48 E  | 102.54 |      | 0.976 | 0.217 |
|    |    |       |            | 360.00 |      |       |       |



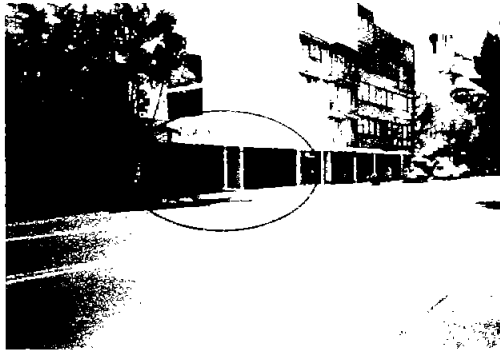
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA  
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA



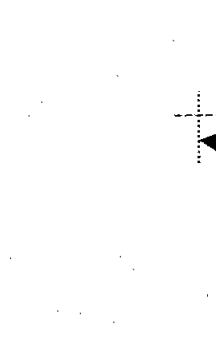
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIO DE SALUD PÚBLICA |                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| TÍTULO                                                | ESTUDIO DE SALUD PÚBLICA EN EL MUNICIPIO DE... |
| AUTORES                                               | DR. JOSÉ ANTONIO...                            |
| FECHA                                                 | ...                                            |
| ESTADO                                                | ...                                            |
| MUNICIPIO                                             | ...                                            |
| CENTRO DE SALUD                                       | ...                                            |
| FECHA DE ELABORACIÓN                                  | ...                                            |
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN                                | ...                                            |
| FECHA DE REVISIÓN                                     | ...                                            |
| FECHA DE APROBACIÓN                                   | ...                                            |

5.6.4 FOTOGRAFÍAS DE CONTEXTO URBANO.

El terreno que se seleccionó tiene todos los servicios urbanos antes descritos, en relación con su contexto, los usos de suelo son mixtos, predominando el de tipo comercial y servicios, en el frente del terreno no se tiene ningún poste de luz, alumbrado público o telefonía, así como tampoco árboles que afecten el acceso al mismo, como se muestra en las siguientes fotografías:



FOTOGRAFÍA DEL TERRENO EN EL CONTEXTO URBANO, SEÑALANDO EL LUGAR DONDE SE ENCONTRARÍA EL TERRENO SELECCIONADO.



FOTOGRAFÍA AEREA DEL TERRENO EN EL CONTEXTO URBANO, SEÑALANDO EL LUGAR DONDE SE ENCONTRARÍA EL TERRENO SELECCIONADO.

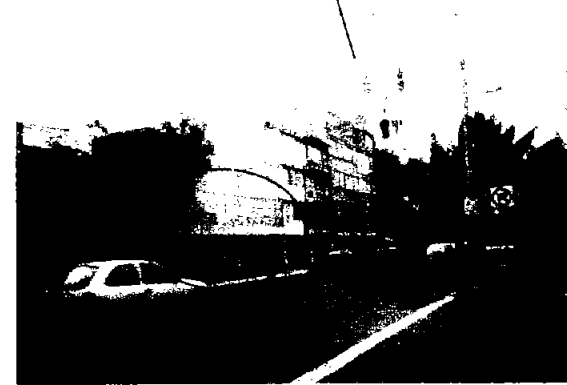


FOTOGRAFÍA DEL TERRENO EN EL CONTEXTO URBANO, SEÑALANDO EL LUGAR DONDE SE ENCONTRARÍA EL TERRENO SELECCIONADO.

FOTOGRAFÍA DEL TERRENO EN EL CONTEXTO URBANO, SEÑALANDO EL LUGAR DONDE SE ENCONTRARÍA EL TERRENO SELECCIONADO.

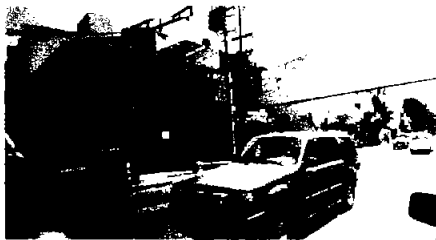


FOTOGRAFÍA DEL TERRENO EN EL CONTEXTO URBANO, SEÑALANDO EL LUGAR DONDE SE ENCONTRARÍA EL TERRENO SELECCIONADO.



FOTOGRAFÍA DEL TERRENO EN EL CONTEXTO URBANO, SEÑALANDO EL LUGAR DONDE SE ENCONTRARÍA EL TERRENO SELECCIONADO.

En las inmediaciones del terreno los usos de suelo son mixtos, al Norte, sobre la misma acera del predio existe una cafetería, a 50.00 mts. aproximadamente en la Av. Gabriel Mancera esquina con la calle de Torres Adalid se encuentra la Iglesia del "Purísimo Corazón de María", de la que se inicio su construcción en 1922 por el Arq. Antonio Muñoz y se concluyó en 1945, la estructura, muros y cubierta son de concreto armado. La sección de la calle de Torres Adalid que tiene esta iglesia esta restringida al paso vehicular con dos espejos de agua ubicados donde se encuentra con la plaza de Mariscal Sucre, es en esta calle donde estacionan sus coches los feligreses y además hay locales comerciales como: restaurantes, salón de belleza, oficinas y una fuente de sodas.



En la acera oriente existe una casa acondicionada para oficinas, edificios de vivienda plurifamiliar de 4,5 y 6 niveles, edificio de 4 niveles de tipo comercial, en la planta baja hay un local de ropa infantil. En la esquina de Av. Gabriel Mancera y la calle de Torres Adalid existe un mini-súper de servicio las 24 hrs. y un gimnasio particular.

Al sur, sobre la misma acera del predio, en la esquina conformada por Eje 2 Poniente, Gabriel Mancera y División Del Norte existe un edificio comercial de distribución de cocinas. Cabe mencionar que sobre División Del Norte el uso de suelo que predomina es el comercial y de servicios.



Figura 1. Vista de la calle División del Norte desde la calle Eje 2 Poniente, en la esquina conformada por Eje 2 Poniente, Gabriel Mancera y División Del Norte.



Figura 2. Vista de la calle División del Norte desde la calle Eje 2 Poniente, en la esquina conformada por Eje 2 Poniente, Gabriel Mancera y División Del Norte.



Figura 3. Vista de la calle División del Norte desde la calle Eje 2 Poniente, en la esquina conformada por Eje 2 Poniente, Gabriel Mancera y División Del Norte.

En cuanto al flujo vehicular es constante en el día, sólo durante el horario escolar aproximadamente de las 7:30 a 9:00 hrs. y de las 12:30 a 15:00 hrs. se dificulta. Este tramo se ve afectado temporalmente los fines de semana durante el horario de misa o los días que hay un evento en la Iglesia cercana, esto no es muy significativo, ya que la calle de Torres Adalid tiene espacio designado para autos.



Figura 4. Vista de la calle División del Norte desde la calle Eje 2 Poniente, en la esquina conformada por Eje 2 Poniente, Gabriel Mancera y División Del Norte.



Figura 5. Vista de la calle División del Norte desde la calle Eje 2 Poniente, en la esquina conformada por Eje 2 Poniente, Gabriel Mancera y División Del Norte.



Figura 6. Vista de la calle División del Norte desde la calle Eje 2 Poniente, en la esquina conformada por Eje 2 Poniente, Gabriel Mancera y División Del Norte.

## VI PROYECTO.

- 6.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.
- 6.2 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.
- 6.3 MEMORIA DESCRIPTIVA.
- 6.4. PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
  - 6.4.1 DETALLES CONSTRUCTIVOS.
- 6.5 INFORMACIÓN DE CÉDULAS DE INVESTIGACIÓN.
  - 6.5.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO TABULADO.
  - 6.5.2 CÉLULAS ERGONOMÉTRICAS DE ACTIVIDAD.
- 6.6.0 MEMORIA DE CALCULO ESTRUCTURAL
  - 6.6.1 PLANOS DE TRAZO.
  - 6.6.2 PLANOS ESTRUCTURALES.
    - 6.6.2.1 PLANOS DE ALBAÑILERIA.
  - 6.6.3 MEMORIAS DE CALCULO.
    - 6.6.3.1 PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA-INCENDIO.
    - 6.6.3.2 PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA.
    - 6.6.3.3 PLANOS DE INSTALACIÓN ELECTRICA.
- 6.6.4 ACABADOS.
- 6.7 PROPUESTA ECONOMICA.

## 6.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

"Las formas arquitectónicas no han sido nunca producto del capricho. Surgen de las entrañas de una cultura y de la voluntad de estilo de su autor."<sup>35</sup>

Arq. Fernando González Gortázar.

Reafirmando esta premisa la *Clínica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, promueve mediante la planeación medico-arquitectónica la prestación de servicios médicos de alta calidad, resultado de la investigación de las demandas dirigidas al diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de la salud *reproductiva*. El programa arquitectónico ó descripción arquitectónica es la relación, dimensión y características de los espacios<sup>36</sup>; definiéndose el programa como el documento que establece los requisitos de áreas y locales que conforman este establecimiento de salud, regulado por el Reglamento para Construcciones del Distrito Federal y la Secretaría de Salud, aplicándose las normas que establecen los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento.

| PROGRAMA ARQUITECTÓNICO                                            |                     |                                             |                                |                             |                                              |             |                    |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-------------|--------------------|
| "CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA." |                     |                                             |                                |                             |                                              |             |                    |
| ZONIFICACIÓN GENERAL                                               |                     |                                             |                                |                             |                                              |             |                    |
| AREA                                                               | I.- GOBIERNO        | II.- ÁREA DE CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES | III.- SERVICIOS DE APOYO       | IV.-ÁREA QUIRÚRGICA         | V.-ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA | VI.-ACCESOS | VII.-SERVICIOS     |
| S                                                                  | AREA ADMINISTRATIVA | RECEPCIÓN                                   | RECEPCIÓN                      | CONTROL DE ACCESO           | RECEPCIÓN                                    | PEATONAL    | VIGILANCIA         |
| U                                                                  | SALA DE JUNTAS      | SALA DE ESPERA CONSULTORIOS                 | SALA DE ESPERA                 | CENTRAL DE ENFERMERAS       | SALA DE ESPERA                               | VEHICULAR   | SANITARIOS         |
| B                                                                  |                     | U. GINECOLOGÍA                              | TRABAJO SOCIAL                 | VESTIDORES CIRUJANOS        | CUARTOS DE HOSPITALIZACIÓN                   |             | ARCHIVO GENERAL    |
|                                                                    |                     | U. ANDROLOGÍA                               | PSICOLOGÍA                     | TRANSFER CIRUJANOS          | CENTRAL DE ENFERMERAS                        |             | CIRC. VERTICAL     |
| A                                                                  |                     | U. NEONATOLOGÍA                             | CAFETERIA                      | TRANSFER PACIENTES          | SEPTICO                                      |             | CIRC.HORIZONTAL    |
| R                                                                  |                     | U. CARDIOLOGÍA                              | CAJA PRINCIPAL                 | CUNERO                      | COCINETA                                     |             | ESTACIONAMIENTO    |
| E                                                                  |                     | U. UROLOGÍA                                 | SALA DE ESPERA P/ LABORATORIOS | ÁREA DE LABOR               |                                              |             | CUARTO DE MAQUINAS |
| A                                                                  |                     |                                             | GABINETE DE MASTOGRAFIA        | SALA DE EXPULSIÓN           |                                              |             | CONTENEDORES.      |
|                                                                    |                     |                                             | GABINETE ULTRASONIDO           | QUIRÓFANO DE CAPTURA OVULAR |                                              |             | CISTERNA           |
|                                                                    |                     |                                             | LABORATORIO CLÍNICO QUÍMICO    | LABORATORIO DE GAMETOS      |                                              |             |                    |
|                                                                    |                     |                                             | VESTIDORES P/ LABORATORIO      | C.E.Y.E.                    |                                              |             |                    |

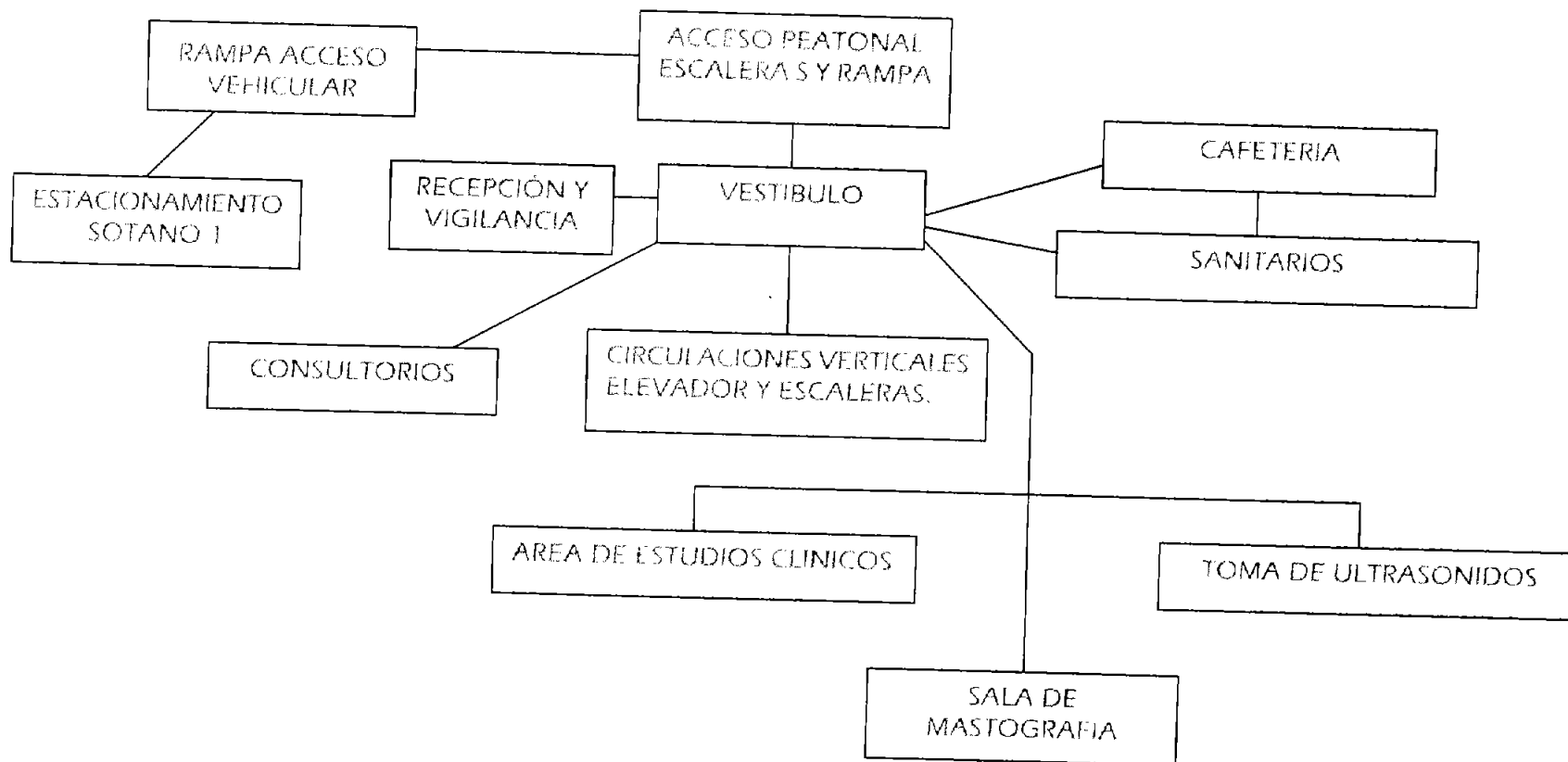
TABLA 2.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

35 -MANUEL LABROSA, "FERNANDO GONZALEZ GORTAZAR" AMERICO ARTE EDITORES S.A. DE C.V. INSTITUTO NACIONAL DE BELLAS ARTES INBA. SERIE A. MEXICO, ITALIA 1998. P. 1752

36 -MARTINEZ ZARATE RAFAEL, ARQUITECTO, "CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA INVESTIGACIÓN (su aplicación al Diseño Arquitectónico)", Editado por el autor. AÑO 2001. Pp. 81

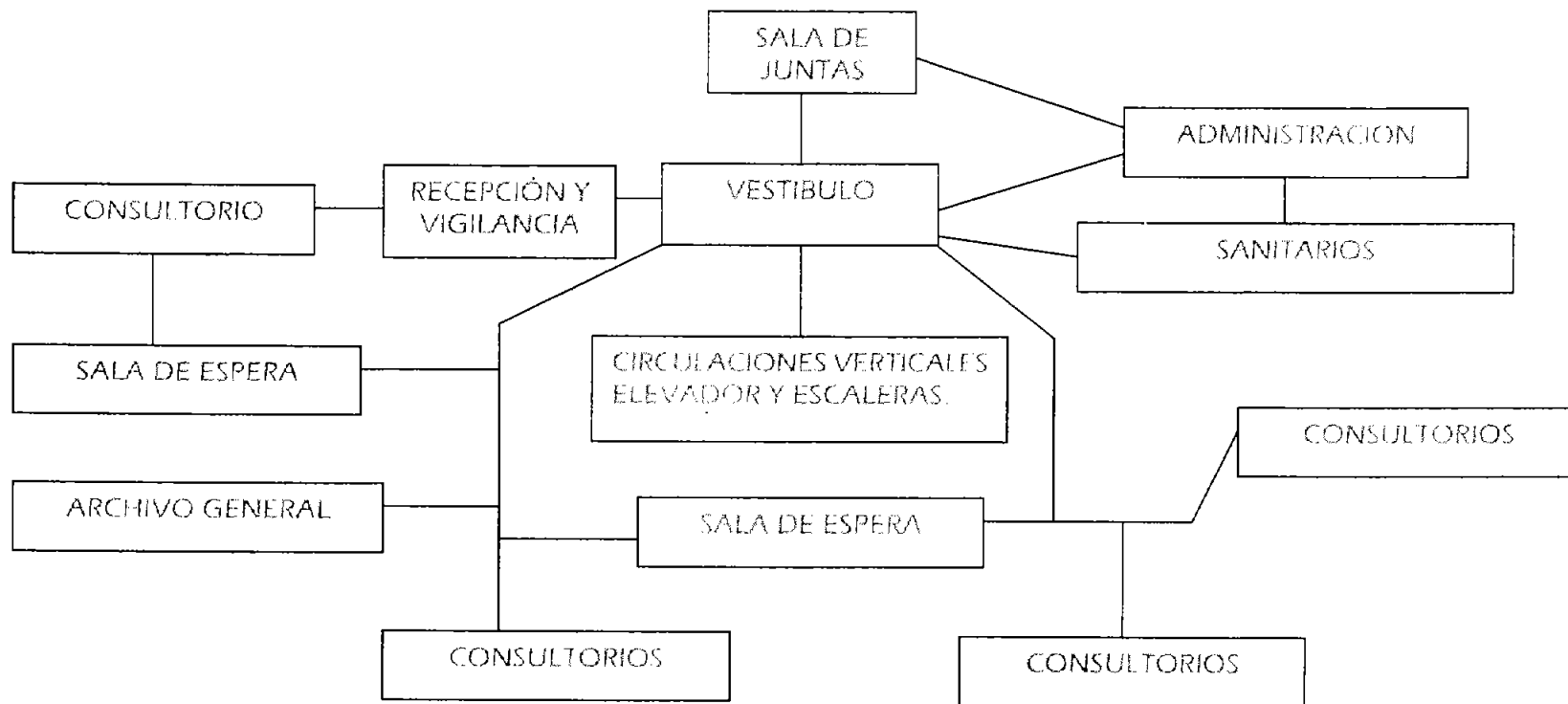
6.2 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.

PLANTA BAJA  
ACCESO Y LABORATORIOS



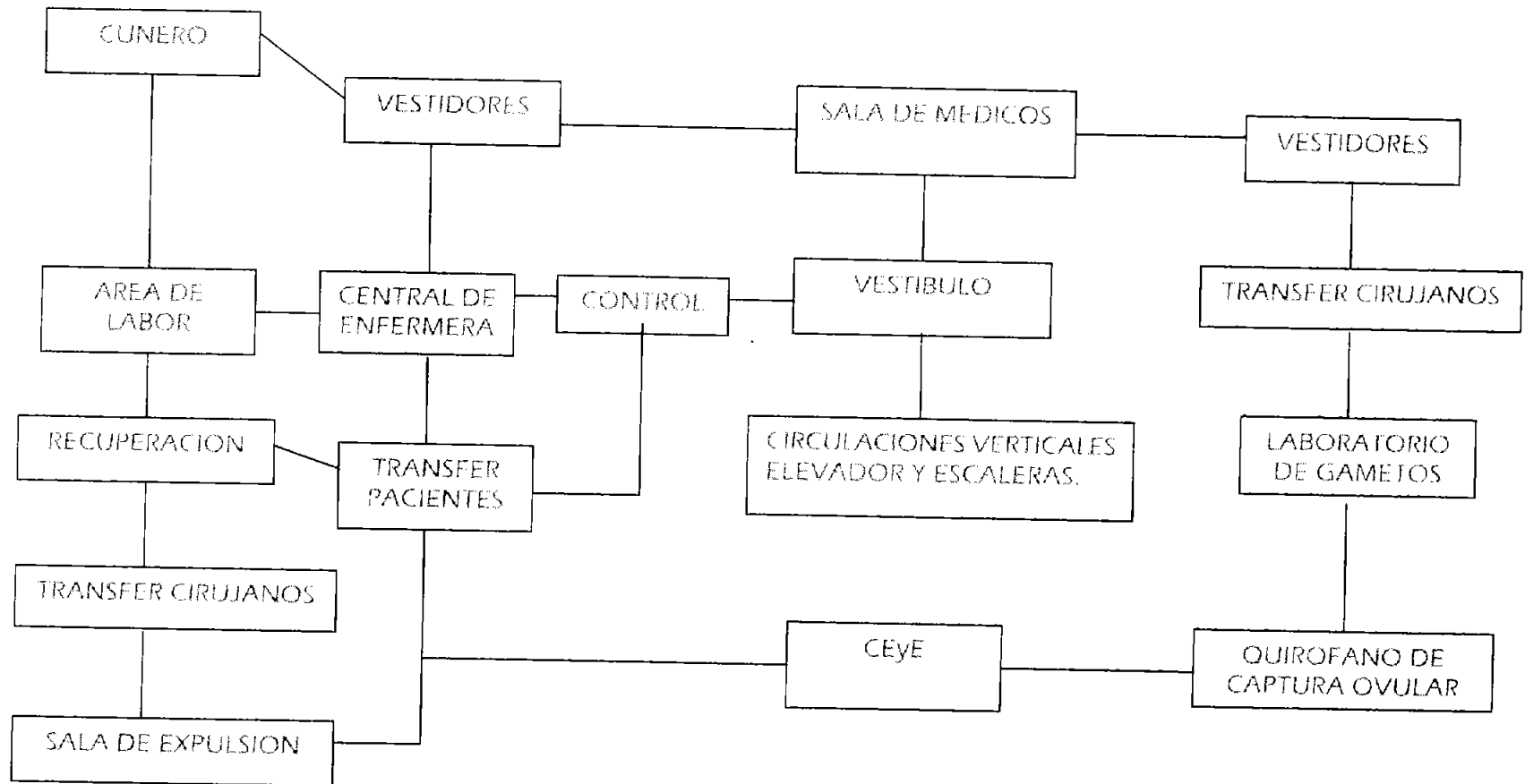
PROYECTO DE PLANTA BAJA DE ACCESO Y LABORATORIOS

PRIMER NIVEL  
CONSULTORIOS

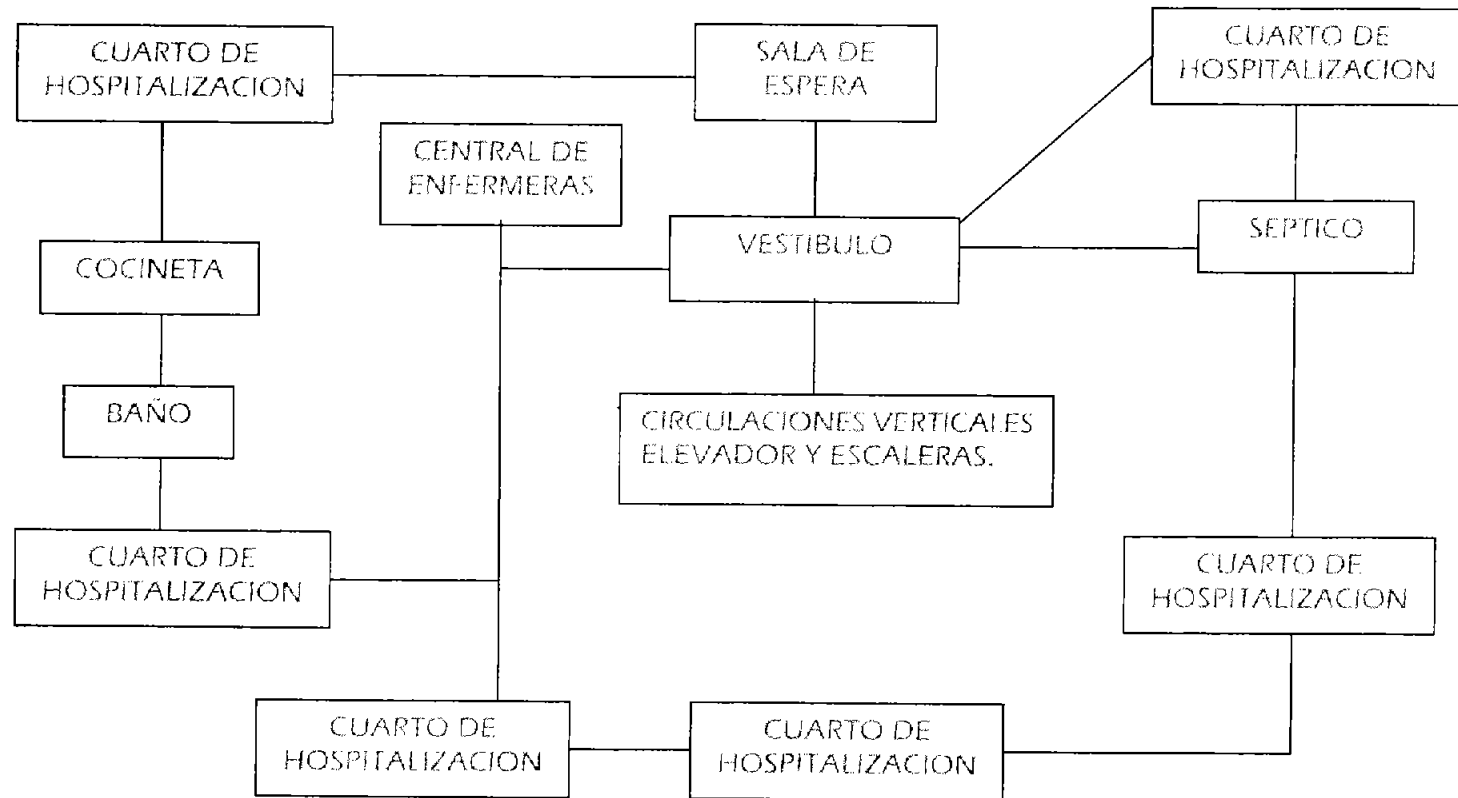




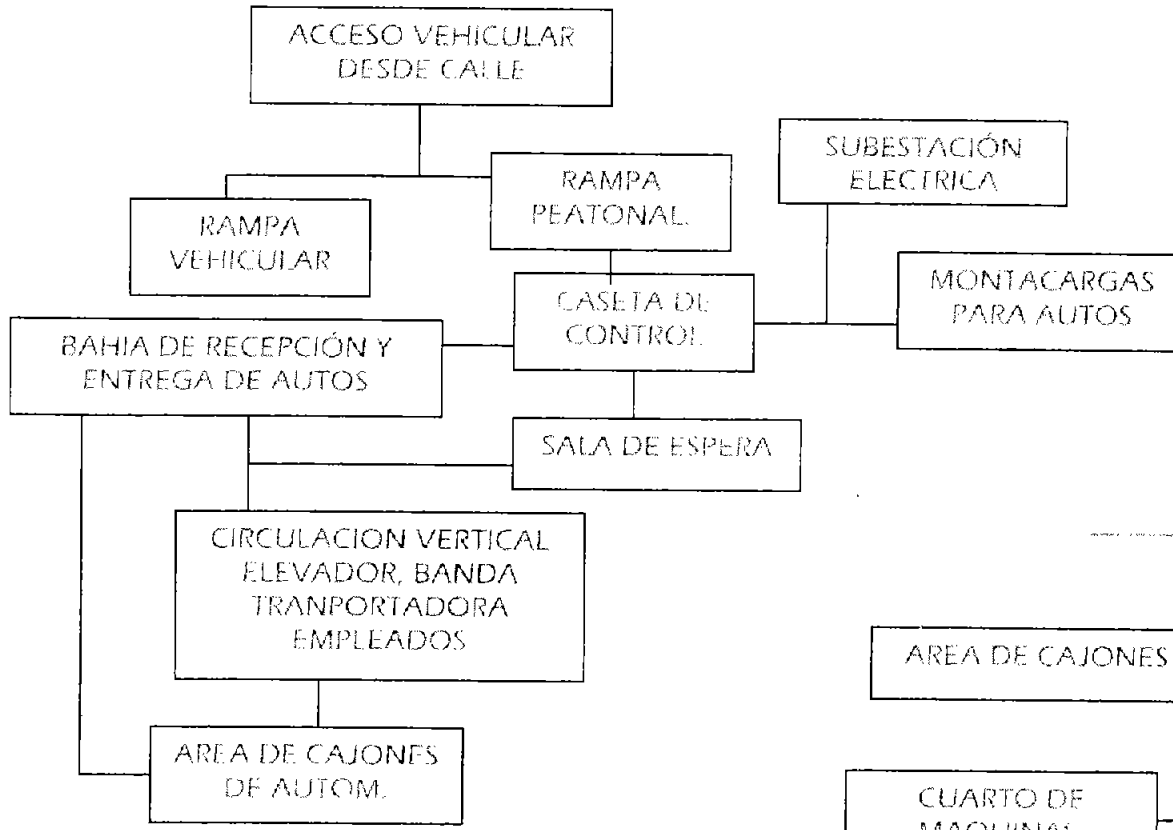
SEGUNDO NIVEL  
AREA QUIRURGICA



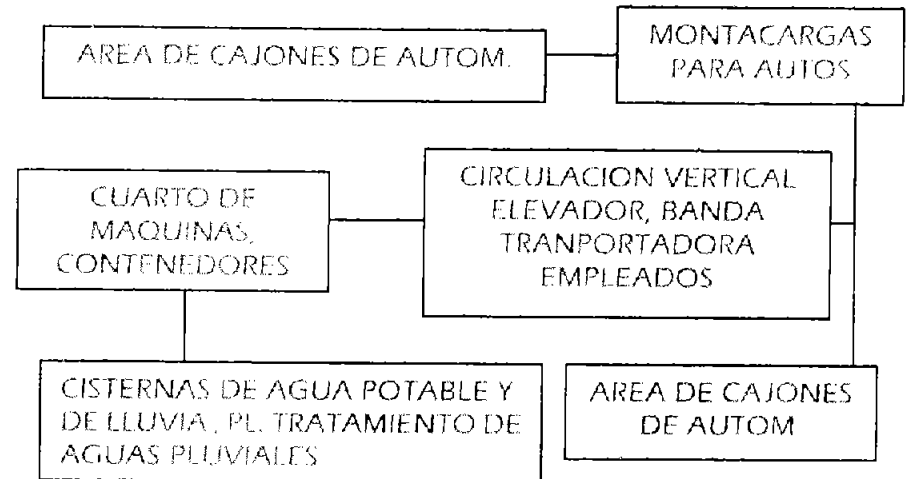
TERCER NIVEL  
HOSPITALIZACION.



PLANTA SOTANO 1  
ESTACIONAMIENTO



PLANTA SOTANO 2  
ESTACIONAMIENTO



### 6.3 MEMORIA DESCRIPTIVA.

Memoria descriptiva de edificio *Clinica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva*, ubicado en la Avenida Gabriel Mancera (Eje 2 Poniente) número 509, Colonia Del Valle, Delegación Benito Juárez, México D.F.

Se trata de una construcción con fachada de concreto aparente y cristal templado colocado a hueso. El Acceso Principal está ubicado en el área central, enmarcado por un cilindro de cristal, flanqueado con dos elementos que crecen y decrecen conforme a los niveles que los constituyen. El eje de composición se encuentra ubicado en el centroíde del terreno sobre el eje de las "X", no siendo este el caso sobre el eje de las "Y" donde se desplazó a conveniencia funcional del proyecto. Formalmente, el núcleo de circulaciones verticales es el centro del edificio, elevadores y escaleras. El trazo de estas últimas es una elipse la cual se ocupa como envolvente del cubo de elevador; a su vez esta elipse abierta da la pauta para que a la par se realice la circulación horizontal de 1.80 m. la cual comunica a cada uno de los locales que componen los niveles.

El terreno en el que se construirá es una poligonal, con una superficie de 353.40 m<sup>2</sup>, su forma es trapezoidal y sus medidas son:

- Al norte.- 28.27 metros
- Al oriente.-14.34 metros, con la Avenida Gabriel Mancera
- Al sur.- 21.14 metros
- Al suroeste.- 15.81 metros

El edificio se constituye en su totalidad de 6 niveles:

- PLANTA SOTANO NIVEL 2.- Esta planta se localiza en los niveles -1.53 m. y, -5.03 m. bajo el nivel de calle. Tiene una superficie construida de 342.45 m<sup>2</sup>. se compone de un montacargas de autos para acceso y salida de automóviles al nivel superior, se cuenta con banda transportadora hidráulica, (el manejo de los autos es por empleados del complejo). En esta planta se tiene capacidad para estacionar 20 automóviles, 16 cajones para autos grandes y 4 cajones para autos chicos; cuarto de maquinas, contenedores de desechos, cisterna para almacenamiento de agua potable, y equipo de bombeo, planta de tratamiento para aguas pluviales, cisterna de agua pluvial, red de drenaje para desaguar las aguas pluviales hasta la red de drenaje municipal de la calle.
- PLANTA SOTANO NIVEL 1.- Esta planta se localiza en los niveles +2.075 m. y, -5.03 m. de nivel de calle + - 0.00 m. Tiene una superficie construida de 342.45 m<sup>2</sup>. se compone de una rampa con un ancho de 5.10 m. como acceso y salida a nivel de calle, rampa peatonal, un montacargas de autos para acceso y salida de automóviles al nivel inferior, se cuenta elevador y con banda transportadora hidráulica, (el manejo de los autos es por empleados del complejo). En esta planta se tiene capacidad para estacionar 10 automóviles, 6 cajones para autos grandes y 4 cajones para autos chicos, bahía para entrega y recepción de autos, con sala de espera y caseta de control de acceso, sanitario para empleados y subestación eléctrica.
- PLANTA BAJA .- Esta planta se localiza en los niveles + 2.075 m. y, + 6.125 m., sobre el nivel de calle. Tiene una superficie construida de 238.55 m<sup>2</sup>. Se utiliza como acceso principal al edificio, tiene una rampa para discapacitados y escaleras desde nivel de calle. Cuenta con 1 elevador y escaleras de acceso a los demás niveles del edificio. Se compone de: recepción, 2 consultorios, 2 salas de espera, área de estudios clínicos, cafetería, sanitarios y cuarto de vigilancia.

- PRIMER NIVEL .- Esta planta se localiza en los niveles + 6.125 m. y, + 10.175 m., sobre el nivel de calle. Tiene una superficie construida de 240.15 m<sup>2</sup>. Cuenta con 1 elevador y escaleras de acceso a los demás niveles del edificio. Se compone de: : recepción, 5 consultorios, sala de espera, administración, sala de juntas, archivo general, red de computo y sanitarios.
- SEGUNDO NIVEL .- Esta planta se localiza en los niveles + 10.175 m. y, + 14.225 m., sobre el nivel de calle. Tiene una superficie construida de 241.76 m<sup>2</sup>. Cuenta con 1 elevador y escaleras de acceso a los demás niveles del edificio. Se compone de: : recepción-control de acceso, central de enfermeras, cunero, área de labor y recuperación post operatoria, sala de expulsión, quirófano mixto, laboratorio de gametos, CEyE, lavabo de cirujanos, transfer médicos, transfer de pacientes, sala de médicos y vestidores.
- TERCER NIVEL .- Esta planta se localiza en los niveles + 14.225 m. y, + 18.275 m., sobre el nivel de calle. Tiene una superficie construida de 243.37 m<sup>2</sup>. Cuenta con 1 elevador y escaleras de acceso a los demás niveles del edificio. Se compone de: : recepción, central de enfermeras, 5 cuartos de hospitalización de corta estancia, sala de espera, cocineta, cuarto séptico y 1 sanitario.
- PLANTA AZOTEA .- Esta planta se localiza en el nivel + 18.275 m., sobre el nivel de calle. En esta planta se ubican los ductos de instalaciones, el cubo de escaleras y elevador. Tiene una superficie construida de 35.68 m<sup>2</sup>.

#### RESUMEN TOTAL DE SUPERFICIE CONSTRUIDA.

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| PLANTA SOTANO NIVEL 2        | 342.45 m <sup>2</sup>  |
| PLANTA SOTANO NIVEL 1        | 342.45 m <sup>2</sup>  |
| PLANTA BAJA                  | 238.55 m <sup>2</sup>  |
| PRIMER NIVEL                 | 240.15 m <sup>2</sup>  |
| SEGUNDO NIVEL                | 241.76 m <sup>2</sup>  |
| TERCER NIVEL                 | 243.37 m <sup>2</sup>  |
| PLANTA AZOTEA                | 35.68 m <sup>2</sup>   |
| Superficie Total Construida: | 1684.42 m <sup>2</sup> |

#### SUPERFICIE LIBRE

Como ya se mencionó anteriormente, este terreno cuenta con el uso de suelo HO/4/25/120, donde HO = uso habitacional y oficinas, desplante del proyecto de 4 niveles tomando como base el nivel de banquetta, contempla el 25 % de área permeable, y densidad habitacional de 120. Aplicando estas condicionantes al terreno se tiene que:

$$\text{Área total terreno} = 353.40 \text{ m}^2$$

$$\text{Para la superficie libre se deberá dejar como mínimo el 25 \% área permeable} = 88.35 \text{ m}^2 .$$

En este caso, la superficie libre proporcionada es de 10.90 m<sup>2</sup>, el área faltante se compensará con un cárcamo de inyección a mantos freáticos.

#### CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:

Para la cuantificación de la demanda para cajones de autos en el estacionamiento, se tomara en cuenta el área construida habitable que integran los 4 niveles del edificio:

| AREA DE DESPLANTE |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| PLANTA BAJA       | 238.55 m <sup>2</sup>       |
| PRIMER NIVEL      | 240.15 m <sup>2</sup>       |
| SEGUNDO NIVEL     | 241.76 m <sup>2</sup>       |
| TERCER NIVEL      | <u>243.37 m<sup>2</sup></u> |
| TOTAL             | 963.83 m <sup>2</sup>       |

El requerimiento mínimo para estacionamiento para la tipología II.3.2 Clínicas, es de:

- 1 cajón por cada 30 m<sup>2</sup> construidos, (transitorios Art. 9<sup>no</sup> A)<sup>24</sup>.

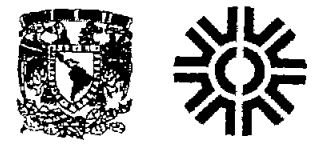
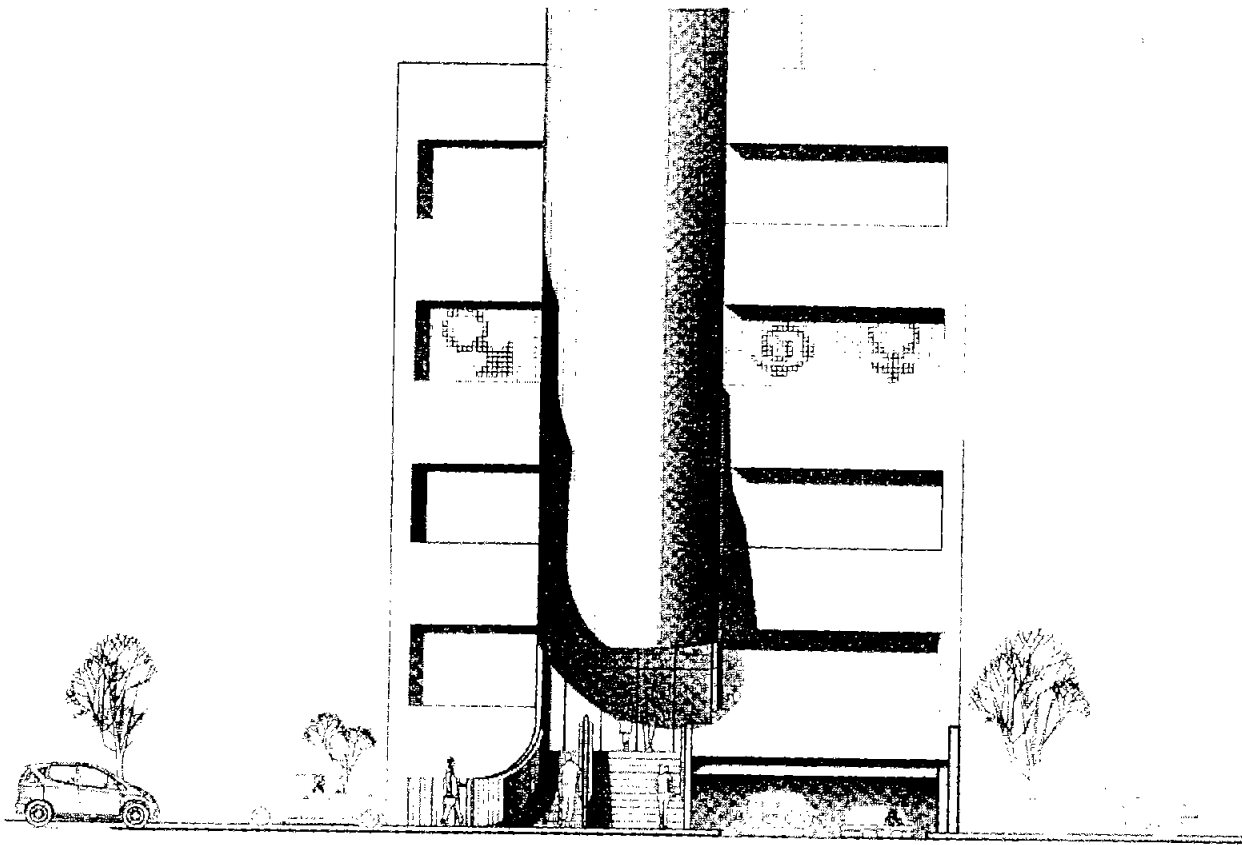
Por lo tanto para el área construida de 963.83 m<sup>2</sup> el requerimiento mínimo de cajones para estacionamiento es de: 32 cajones.

El terreno se encuentra ubicado en la zona 4 de cuantificación de demandas (Art. 9 transitorios)<sup>24</sup>. Donde, la demanda total es del 70%, es decir, 22 cajones para estacionamiento.

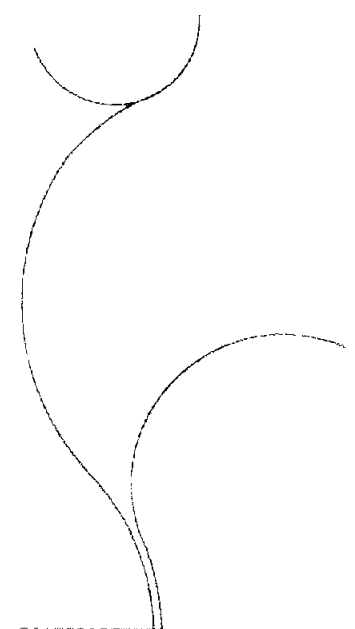
En este caso se tiene una capacidad de 30 cajones para estacionamiento, lo cual es superior al requerimiento mínimo ya estipulado. Donde 21 cajones son para autos grandes, 8 cajones para autos chicos y 1 cajón de estacionamiento para discapacitados considerado dentro del Reglamento de Construcciones para el D.F. a razón de 1 cajón por cada 25 cajones. Cabe recalcar que el estacionamiento no es de autoservicio, cuenta con una bahía de recepción y entrega de vehículos, por lo tanto es el personal capacitado para ello el que se encarga del vehículo.

24.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F. (transitorios art. 9-C)

6.4 PLANOS ARQUITECTONICOS :



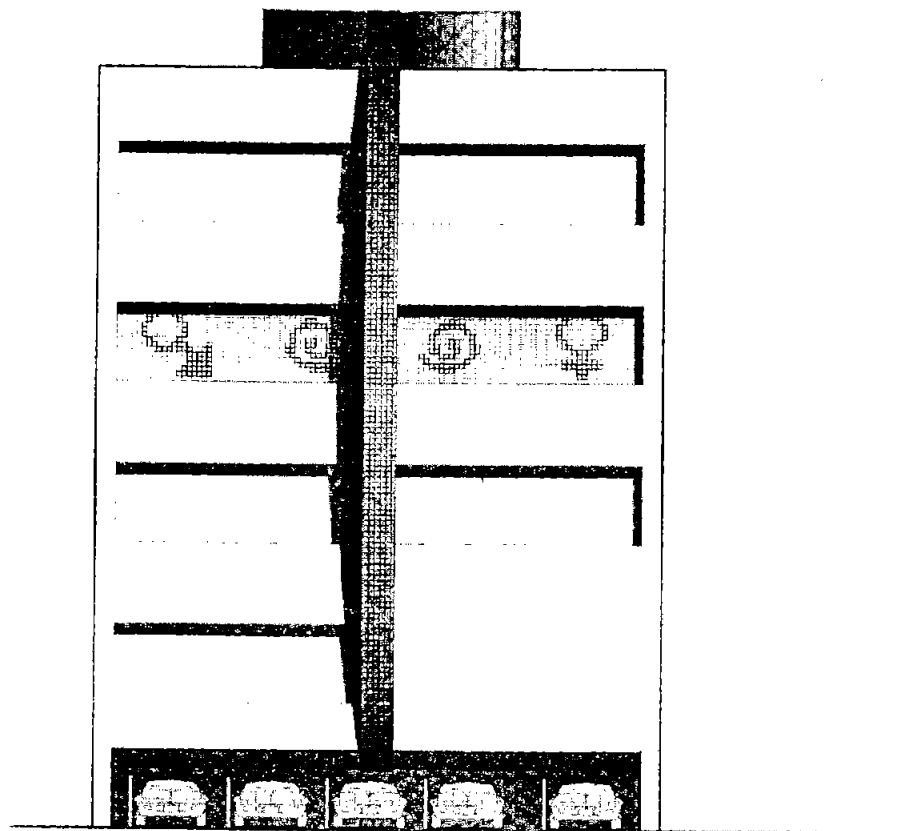
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA ORTIZ



| CLASIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ENTREGA DE MEMORIA EJECUCIONA |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| PROYECTO                                                   | ARQ-FS-01                 |
| TÍTULO                                                     | FACHADA ORIENTE           |
| PROYECTADO POR                                             | JUAN ANTONIO GARCÍA ORTIZ |
| PROYECTADO POR                                             | JUAN ANTONIO GARCÍA ORTIZ |
| PROYECTADO POR                                             | JUAN ANTONIO GARCÍA ORTIZ |



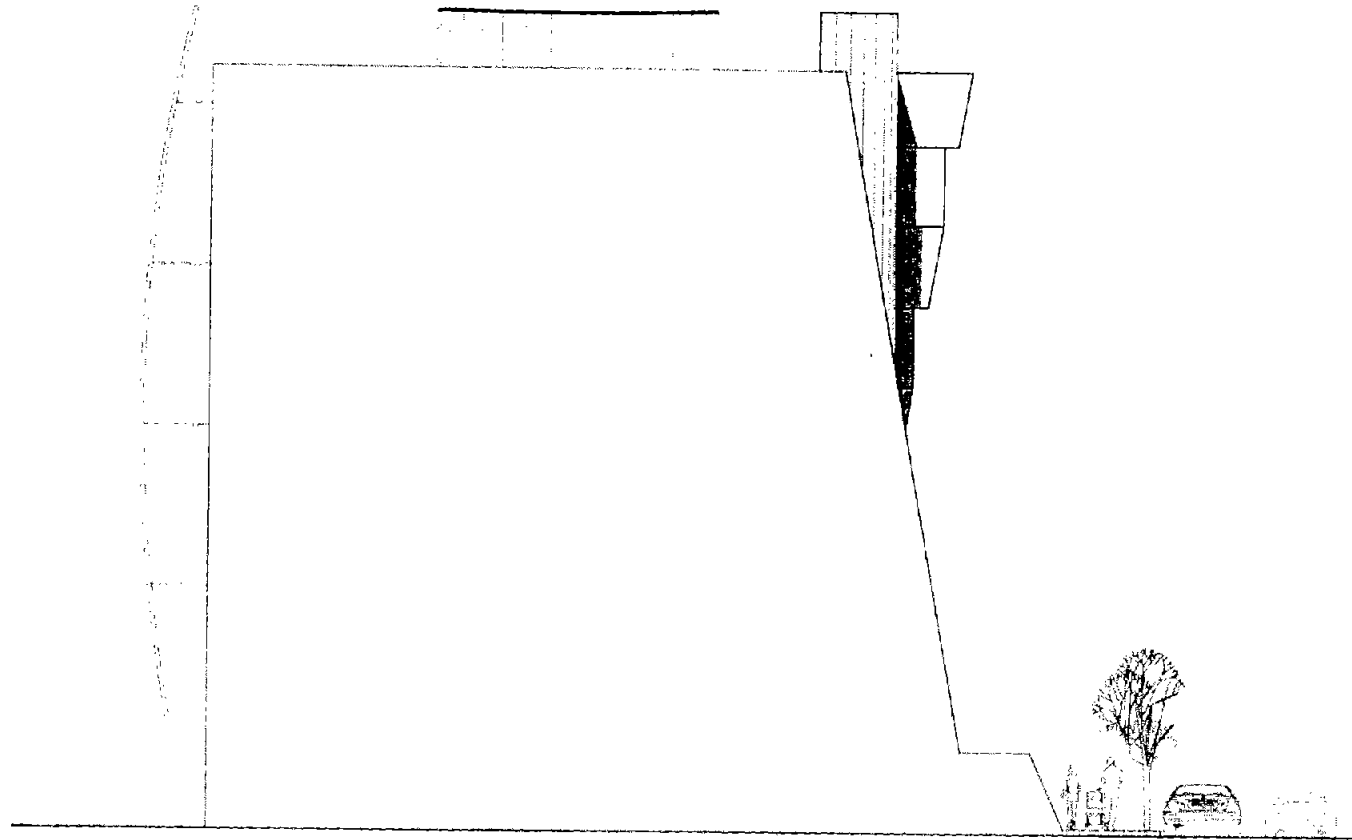
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA BAYOU



|                                                      |                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| CLASIFICACIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS DE OBRAS REFORMAS |                                                                  |
| TIPO DE OBRA                                         | AL CONVENIO FEDERAL DEL D.F. DEL VALLE DE LA GUERRA, MÉXICO D.F. |
| PROYECTO                                             | REFORMA                                                          |
| FECHA DE ELABORACIÓN                                 |                                                                  |
| PROYECTO                                             | FACHADA PONIENTE                                                 |
| PROYECTANTE                                          | INGENIERO JOSÉ ANTONIO GARCÍA BAYOU                              |
| PROYECTO                                             | AL CONVENIO FEDERAL DEL D.F. DEL VALLE DE LA GUERRA, MÉXICO D.F. |
| PROYECTO                                             | REFORMA                                                          |
| PROYECTO                                             | REFORMA                                                          |

PLANO DE LA OBRAS DE REFORMA





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ANTONIO BARRA GARCÍA

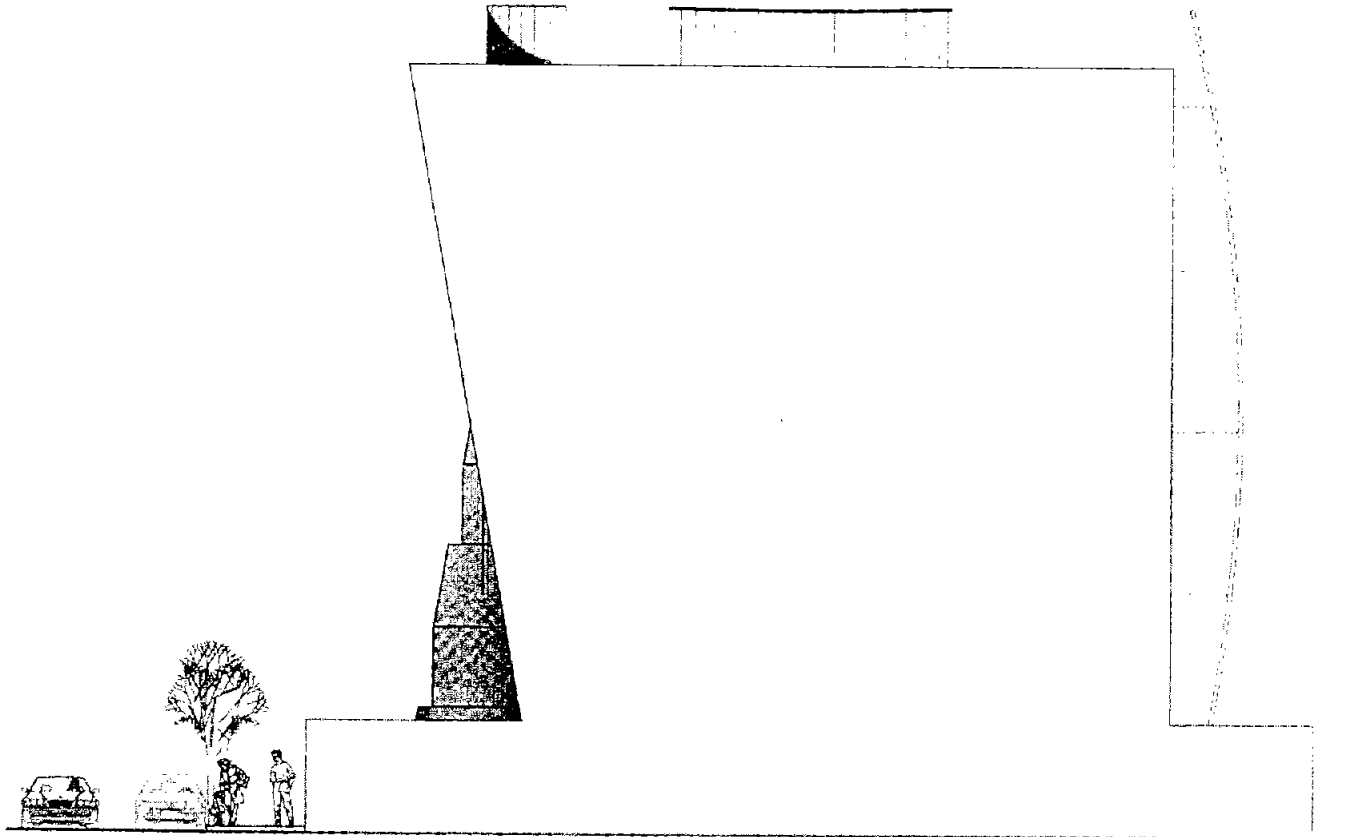
|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| CASA DE BARRERA Y TORRES EN BARRA, VERACRUZ |                           |
| PROYECTO                                    | ARQUITECTURA              |
| FECHA                                       | 1960                      |
| PROYECTADO POR                              | JUAN ANTONIO BARRA GARCÍA |
| PROYECTO Nº                                 | 7                         |
| PROYECTO                                    | FACUDA SUR                |
| PROYECTADO POR                              | JUAN ANTONIO BARRA GARCÍA |
| PROYECTO Nº                                 | 7                         |
| PROYECTO                                    | FACUDA SUR                |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

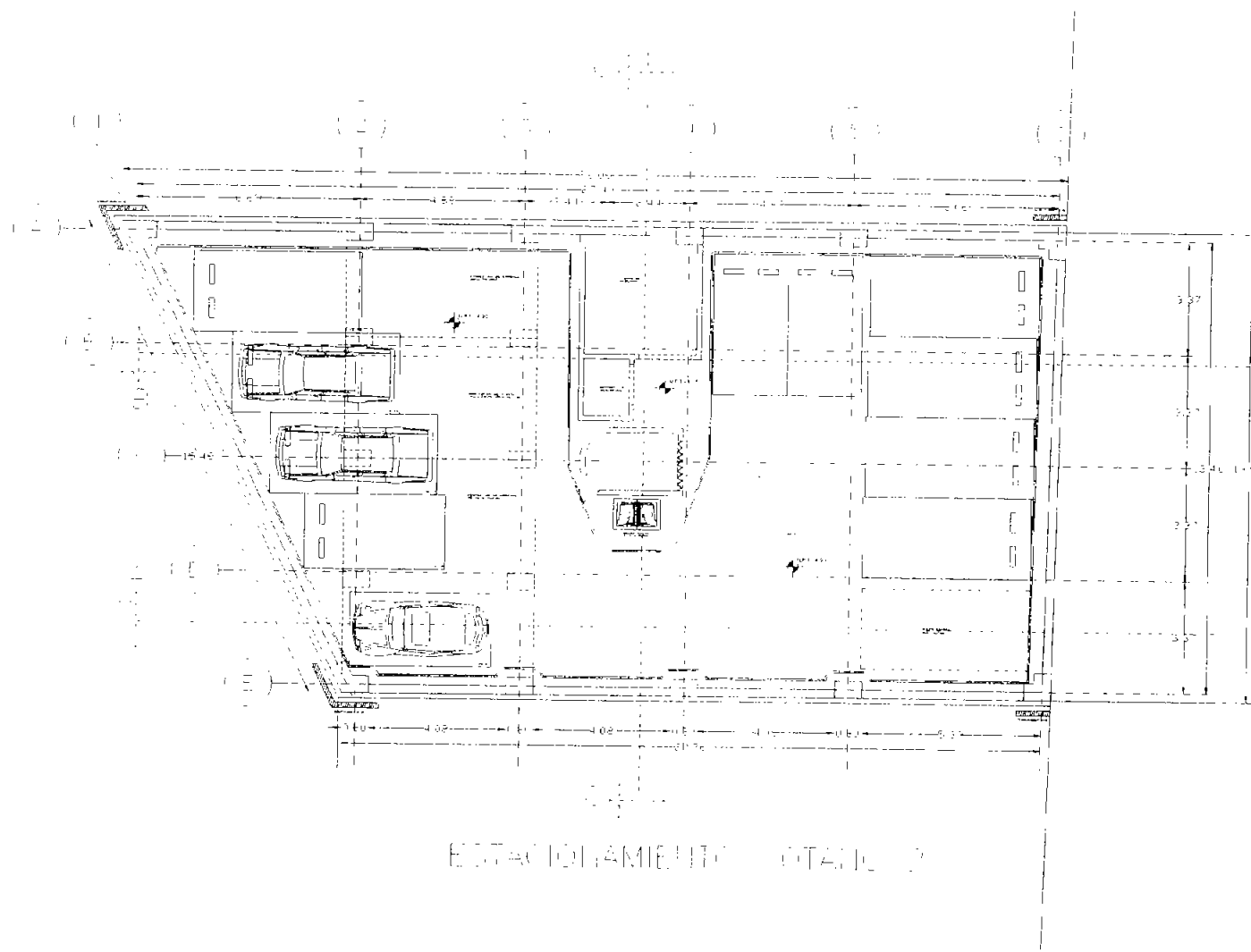
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA GODOY



|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| CLÍNICA DE INVESTIGACION Y SERVICIOS DE ASISTENCIA ESPECIALIZADA |                                                                  |
| PROYECTO                                                         | CLÍNICA DE INVESTIGACION Y SERVICIOS DE ASISTENCIA ESPECIALIZADA |
| FECHA                                                            | 1964-03-04                                                       |
| PROYECTANTE                                                      | JUAN ANTONIO GARCÍA GODOY                                        |
| PROYECTO                                                         | FACHADA NORTE                                                    |
| PROYECTANTE                                                      | JUAN ANTONIO GARCÍA GODOY                                        |
| PROYECTO                                                         | CLÍNICA DE INVESTIGACION Y SERVICIOS DE ASISTENCIA ESPECIALIZADA |
| PROYECTANTE                                                      | JUAN ANTONIO GARCÍA GODOY                                        |

ESTA TESIS...  
...LA BIBLIOTECA...

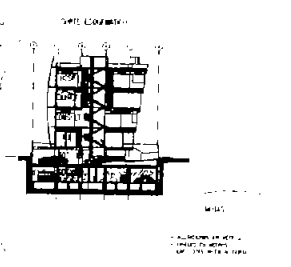


ESTACIONAMIENTO - DETALLE 2

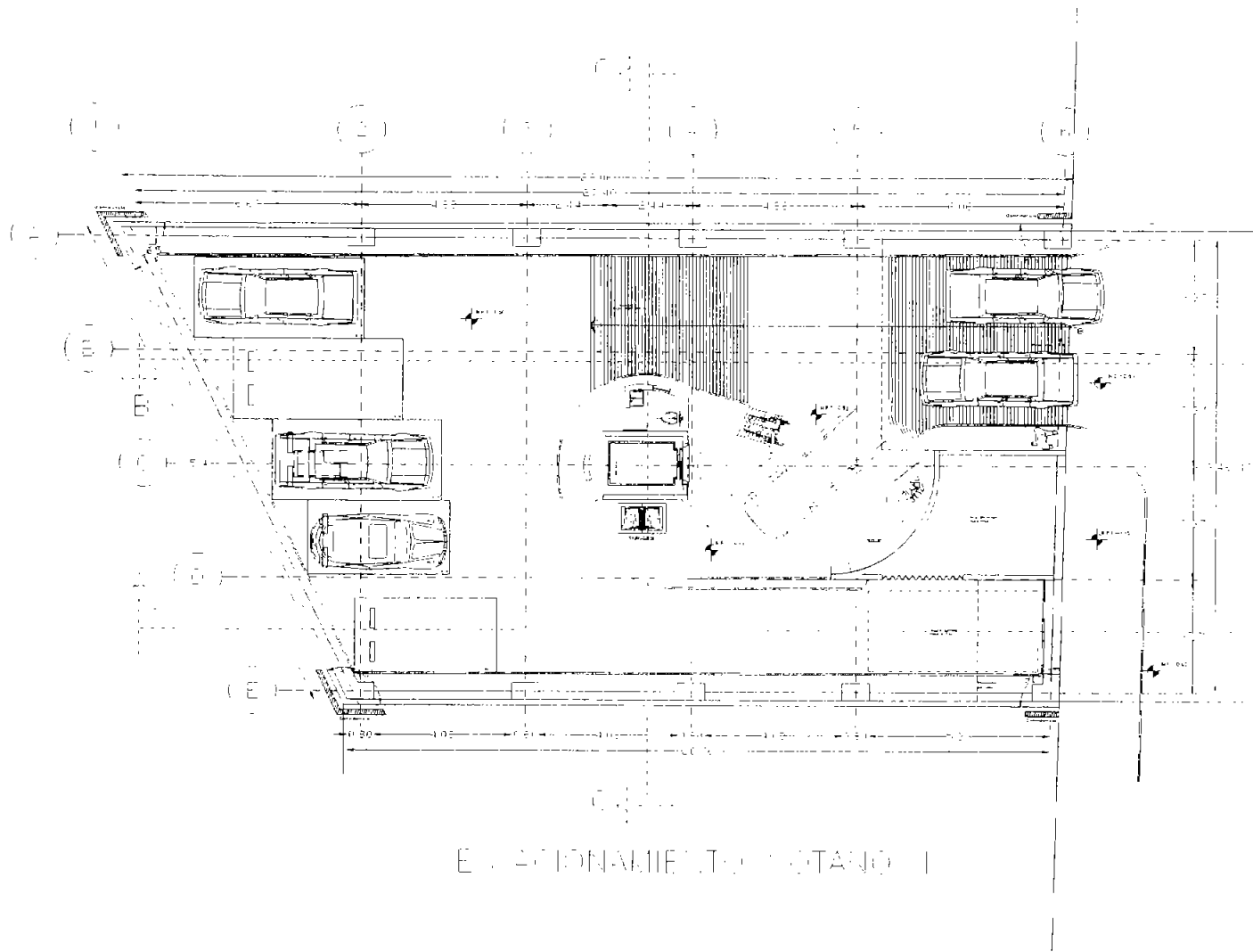
DIAGRAMA DE PLAN DE UN GARAJE PARA LA ESTACIONAMIENTO DE UN PLANTANO 2.



UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 CALLE JUAN ANTONIO SARRE 1476



|                                                                 |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: GARAJE DE VEICULOS - ESTACIONAMIENTO DE UN PLANTANO 2 |                                                            |
| CLIENTE: MEXICO                                                 | UBICACION: CALLE JUAN ANTONIO SARRE 1476, CIUDAD DE MEXICO |
| FECHA: 2011                                                     | PROYECTISTA: ARQUITECTOS                                   |
| APUNTO: 1                                                       | DOTACION: 1                                                |
| PROYECTISTA: ARQUITECTOS                                        | FECHA: 2011                                                |
| PROYECTISTA: ARQUITECTOS                                        | PROYECTISTA: ARQUITECTOS                                   |
| PROYECTISTA: ARQUITECTOS                                        | PROYECTISTA: ARQUITECTOS                                   |
| PROYECTISTA: ARQUITECTOS                                        | PROYECTISTA: ARQUITECTOS                                   |

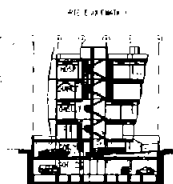


EDIFICIO ADMINISTRATIVO - PISO 1

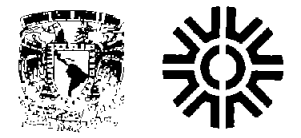
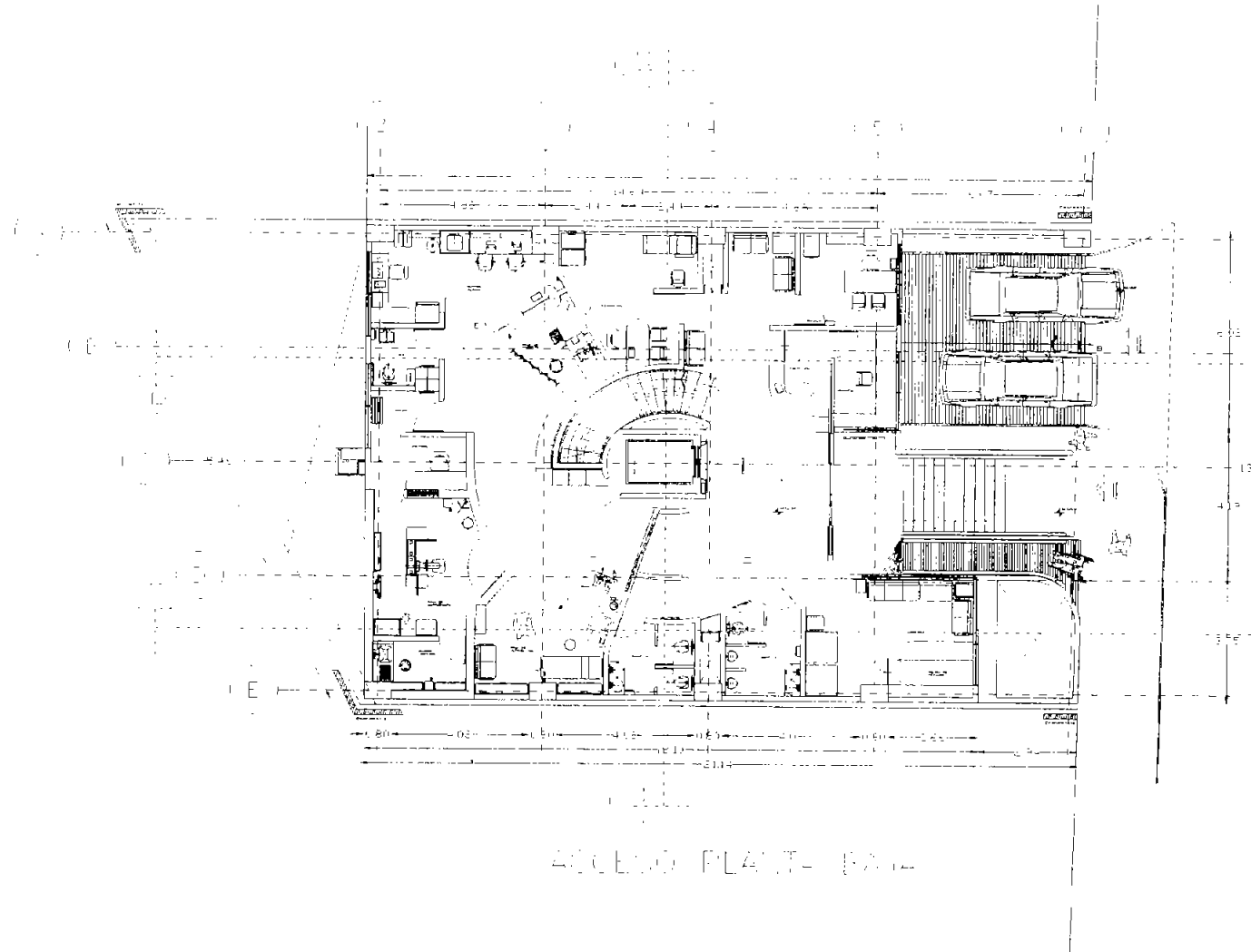
PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS PARA ADMINISTRATIVO PISO 1



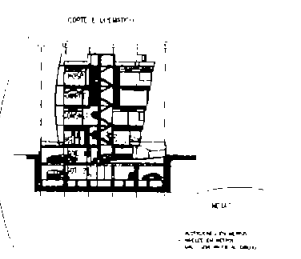
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 CALLE JUAN ANTONIO RIVERA 1000



|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| OPERA DE INVESTIGACIÓN - FORMACIÓN EN MEDIO AMBIENTE |                                                      |
| PROYECTO                                             | OPERA DE INVESTIGACIÓN - FORMACIÓN EN MEDIO AMBIENTE |
| FECHA                                                | 2010                                                 |
| PROYECTANTE                                          | ARQ. JUAN ANTONIO RIVERA                             |
| PROYECTO                                             | OPERA DE INVESTIGACIÓN - FORMACIÓN EN MEDIO AMBIENTE |
| FECHA                                                | 2010                                                 |
| PROYECTANTE                                          | ARQ. JUAN ANTONIO RIVERA                             |
| PROYECTO                                             | OPERA DE INVESTIGACIÓN - FORMACIÓN EN MEDIO AMBIENTE |
| FECHA                                                | 2010                                                 |
| PROYECTANTE                                          | ARQ. JUAN ANTONIO RIVERA                             |

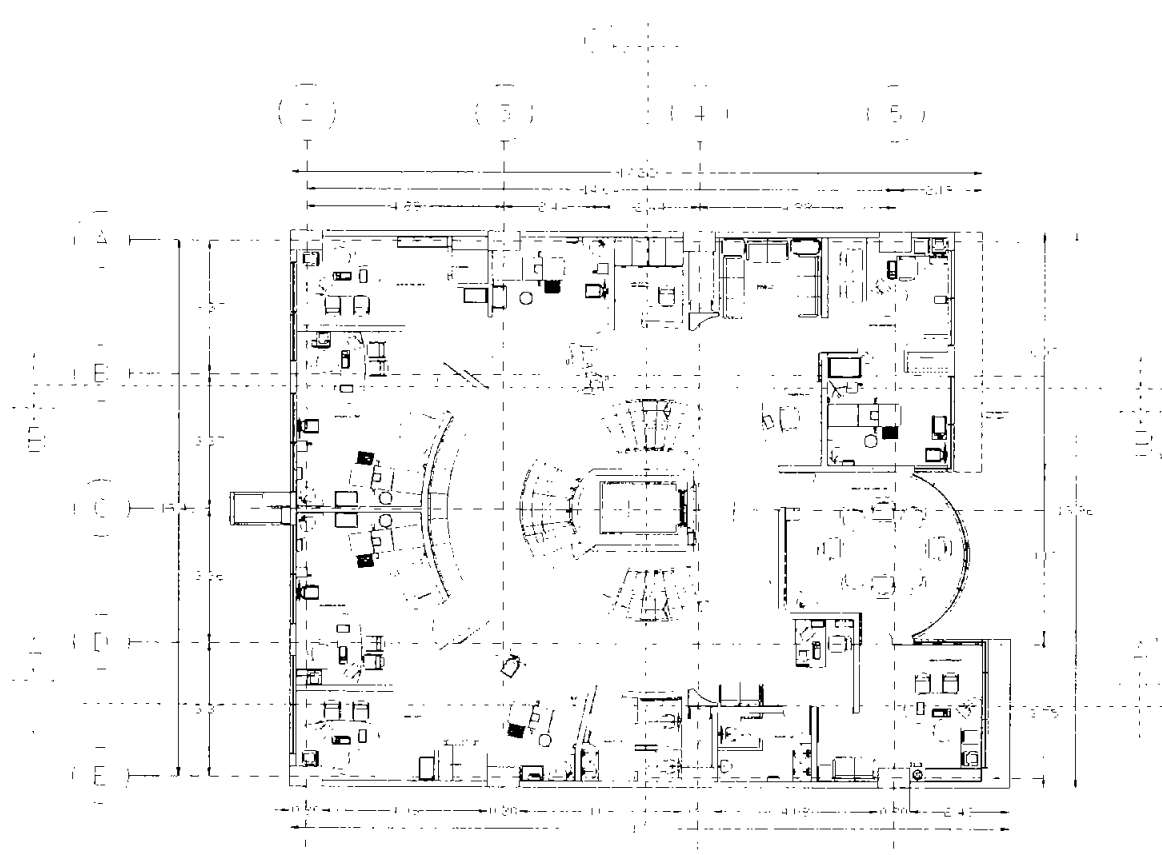


GOBIERNO FEDERAL  
 SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



| TÍTULO DEL PROYECTO |                                  | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA |                                  |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| PROYECTO            | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA |
| PROYECTO            | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA |
| PROYECTO            | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA |
| PROYECTO            | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA |
| PROYECTO            | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA |
| PROYECTO            | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA |
| PROYECTO            | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA |
| PROYECTO            | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA |
| PROYECTO            | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA | TEMPERATURA EN MEDIDA PROYECTIVA |

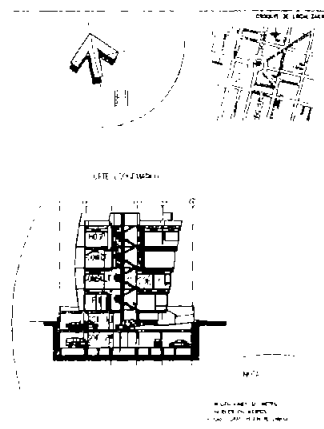
ACCESO PLANTA BAJA



CONSULTORIO 1er. NIVEL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 ESCUELA DE DISEÑO URBANO Y REGIONAL



|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |                                                                             |
| PROYECTO                                | CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL                                             |
| PROYECTANTE                             | DR. CARLOS HERRERA M. Y CIA. S. DE CV. DEL CALLE DEL MEXICO S/N. CDMX. D.F. |
| PROYECTADO                              | ARQUITECTOS                                                                 |
| PROYECTO                                | 1er. PISO                                                                   |
| PROYECTO                                | CONSULTORIO                                                                 |
| PROYECTO                                | COMPLETO (DISEÑO INTERIORES)                                                |
| PROYECTO                                | CONSULTORIO                                                                 |
| PROYECTO                                | ARQUITECTURA GENERAL                                                        |
| PROYECTO                                | MED. Y ASIST. PATOL. Y DIAGNOSTIC. (DISEÑO)                                 |
| PROYECTO                                | MED. Y ASIST. PATOL. Y DIAGNOSTIC. (DISEÑO)                                 |
| PROYECTO                                | MED. Y ASIST. PATOL. Y DIAGNOSTIC. (DISEÑO)                                 |

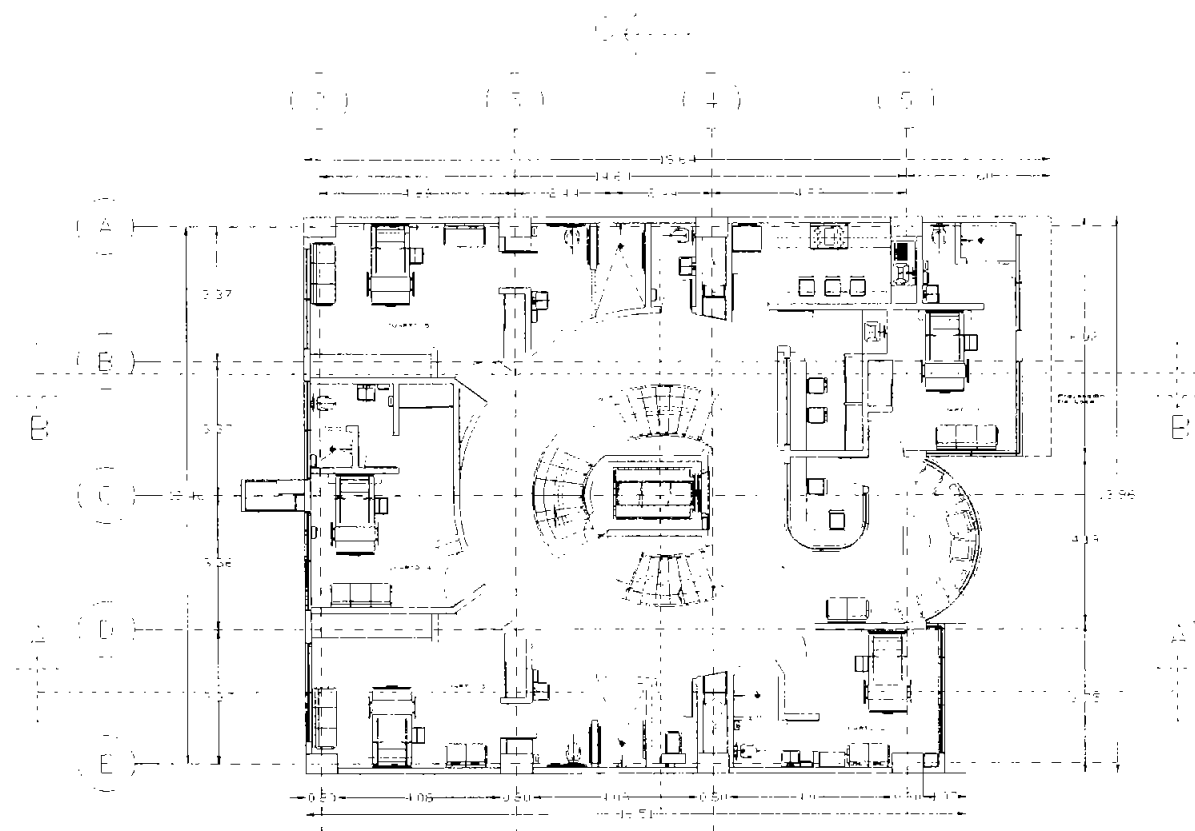




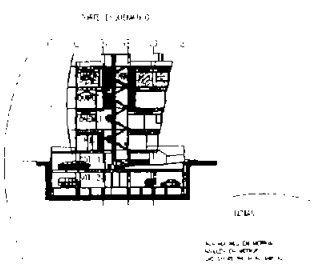
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE ARQUITECTURA GRUPO 14300



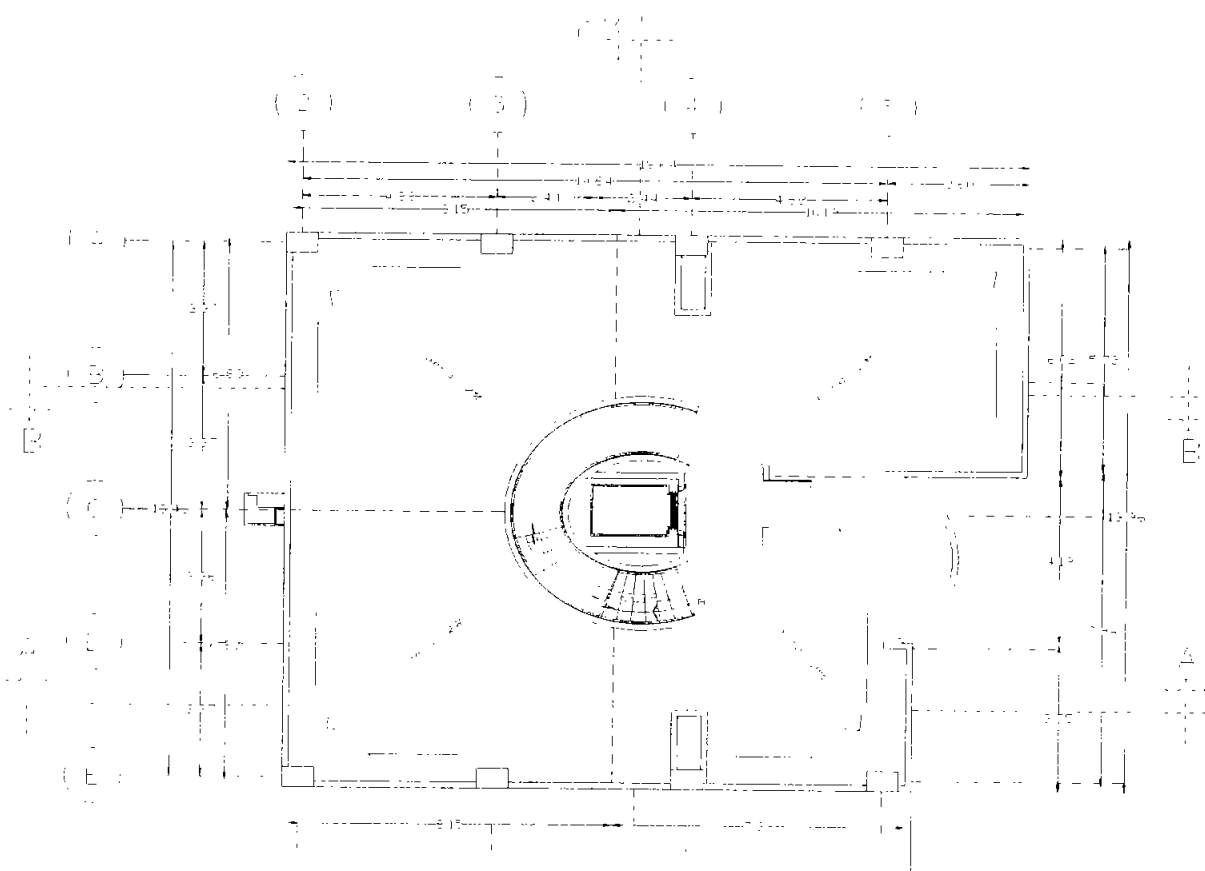
HOSPITALIZACIÓN 5º NIVEL



|                                                                   |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION      |                                                                   |
| PROYECTO: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION    | PROYECTO: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION    |
| CLIENTE: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION     | CLIENTE: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION     |
| PROYECTISTA: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION | PROYECTISTA: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION |
| FECHA: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION       | FECHA: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION       |
| AUTOR: CAROLINA GARCÍA HERNÁNDEZ 200211111111                     |                                                                   |
| PROYECTO: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION    |                                                                   |
| FECHA: UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION       |                                                                   |

UNIDAD DE ASESORIA Y TRÁFICO ALIENígenA REPRODUCTION



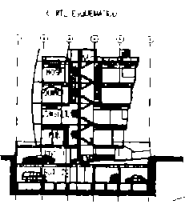


PLANTA DE AZOTEA

PLANO DE ARQUITECTURA

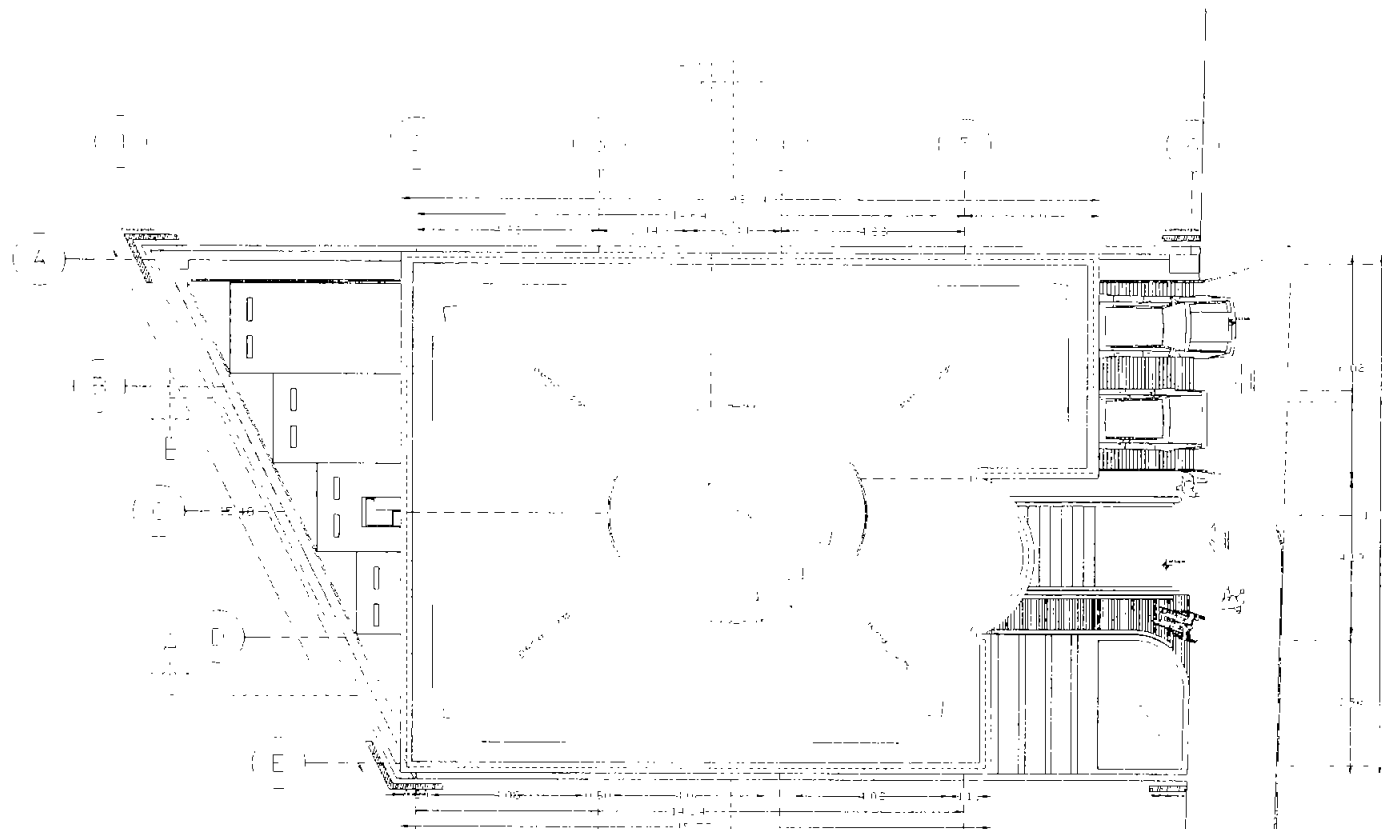


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN GUERRERO CARRERA DAYÓN



NOTAS  
 - APLICACIÓN DE MATERIALES  
 - VERIFICAR EN SITIO  
 - CON TIRAS METÁLICAS ÚNICAS

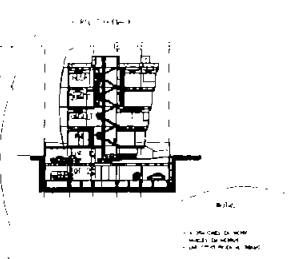
|                                                                    |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN MATERIA REPRODUCTIVA |                                                                                    |
| FECHA: 1974                                                        | UBICACIÓN: AL CAMPO, MANCERNA No. 502 COL. DEL VALLE DEL PUERTO NUEVO, MÉXICO D.F. |
| PROYECTO: MANCERNA No. 502                                         | PROYECTO: PLANTA DE AZOTEA                                                         |
| PROYECTANTE: ARQ. AGUIRRE                                          | PROYECTANTE: GUERRERO CARRERA DAYÓN                                                |
| PROYECTANTE: GUERRERO CARRERA DAYÓN                                | PROYECTANTE: GUERRERO CARRERA DAYÓN                                                |
| PROYECTANTE: GUERRERO CARRERA DAYÓN                                | PROYECTANTE: GUERRERO CARRERA DAYÓN                                                |
| PROYECTANTE: GUERRERO CARRERA DAYÓN                                | PROYECTANTE: GUERRERO CARRERA DAYÓN                                                |
| PROYECTANTE: GUERRERO CARRERA DAYÓN                                | PROYECTANTE: GUERRERO CARRERA DAYÓN                                                |



PLANTA DEL CONJUNTO TECNICO

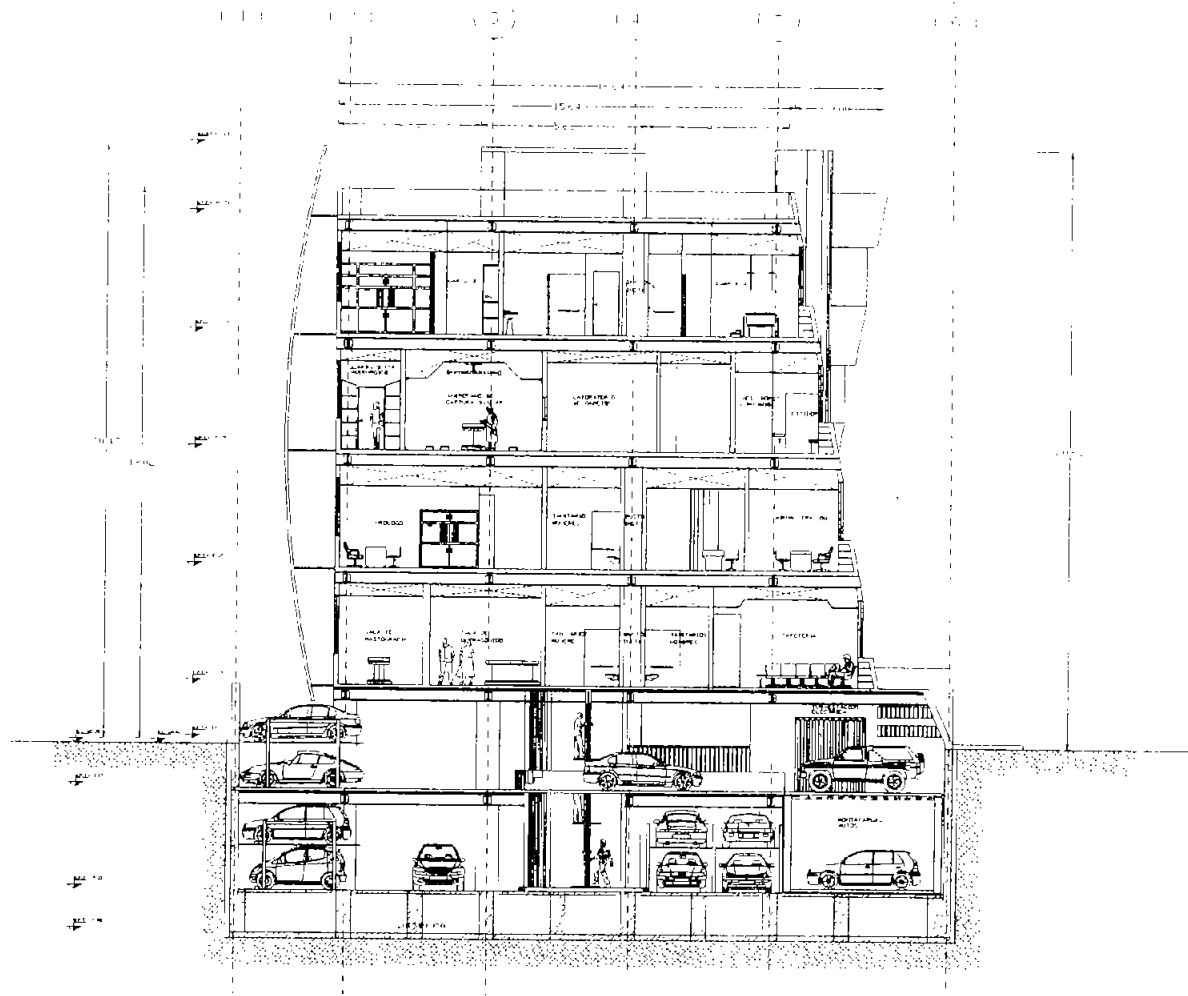


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUATEMALA  
 CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO



|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| UNIVERSIDAD DE GUATEMALA              |                                 |
| INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUATEMALA    | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA |
| PROYECTO: PLANTA DEL CONJUNTO TECNICO | FECHA: AÑO DE 2000              |
| PROYECTISTA: DR. CARLOS GUZMAN        | PROYECTISTA: DR. CARLOS GUZMAN  |
| PROYECTISTA: DR. CARLOS GUZMAN        | PROYECTISTA: DR. CARLOS GUZMAN  |
| PROYECTISTA: DR. CARLOS GUZMAN        | PROYECTISTA: DR. CARLOS GUZMAN  |
| PROYECTISTA: DR. CARLOS GUZMAN        | PROYECTISTA: DR. CARLOS GUZMAN  |

PROYECTO DE ARQUITECTURA DEL CONJUNTO TECNICO



CORTE LONGITUDINAL A-A

PLANO GENERAL LONGITUDINAL A-A

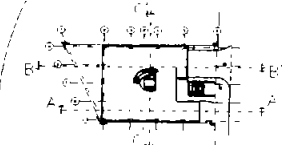


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA GARCÍA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN



PLANTA EDUCATIVA DE CONSTRUCCIÓN



PLANTA

ALGUNA DE LAS PARTES  
 QUE SE ENCUENTRAN EN  
 EL PLANO PUEDE SER  
 DISTINTA

|                                                                         |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA PEDIÁTRICA |                                                                                             |
| OPERA: 1/10                                                             | UBICACIÓN: AV. LAMARTEL, MANRIQUEZA NO. 504 COL. DEL VALLE DEL REINO, AMÉRICAS, MÉXICO D.F. |
| PROY: MÉTRICO                                                           | FECHA: NOVIEMBRE 2004                                                                       |
| USO DE PLANO: ARQUITECTÓNICO                                            | ESCALA: 1/20                                                                                |
| PROYECTO: ARQ-C-01                                                      | CORTE LONGITUDINAL A-A                                                                      |
| PROYECTO: 1/2                                                           | PROYECTO: PARQUE VITALLI CHAMIZ HERMANOS S. DE RL DE CV                                     |
| PROYECTO: 1/2                                                           | PROYECTO: APO. VITALLI VIGILIA PÉREZ                                                        |
| PROYECTO: 1/2                                                           | PROYECTO: MES 44 ANO 1946 O 1947 (CÓPIA)                                                    |
| PROYECTO: 1/2                                                           | PROYECTO: 30 DE ABRIL 2004 (DECORACIÓN TERAPIA)                                             |
| PROYECTO: 1/2                                                           | PROYECTO: 1/20                                                                              |

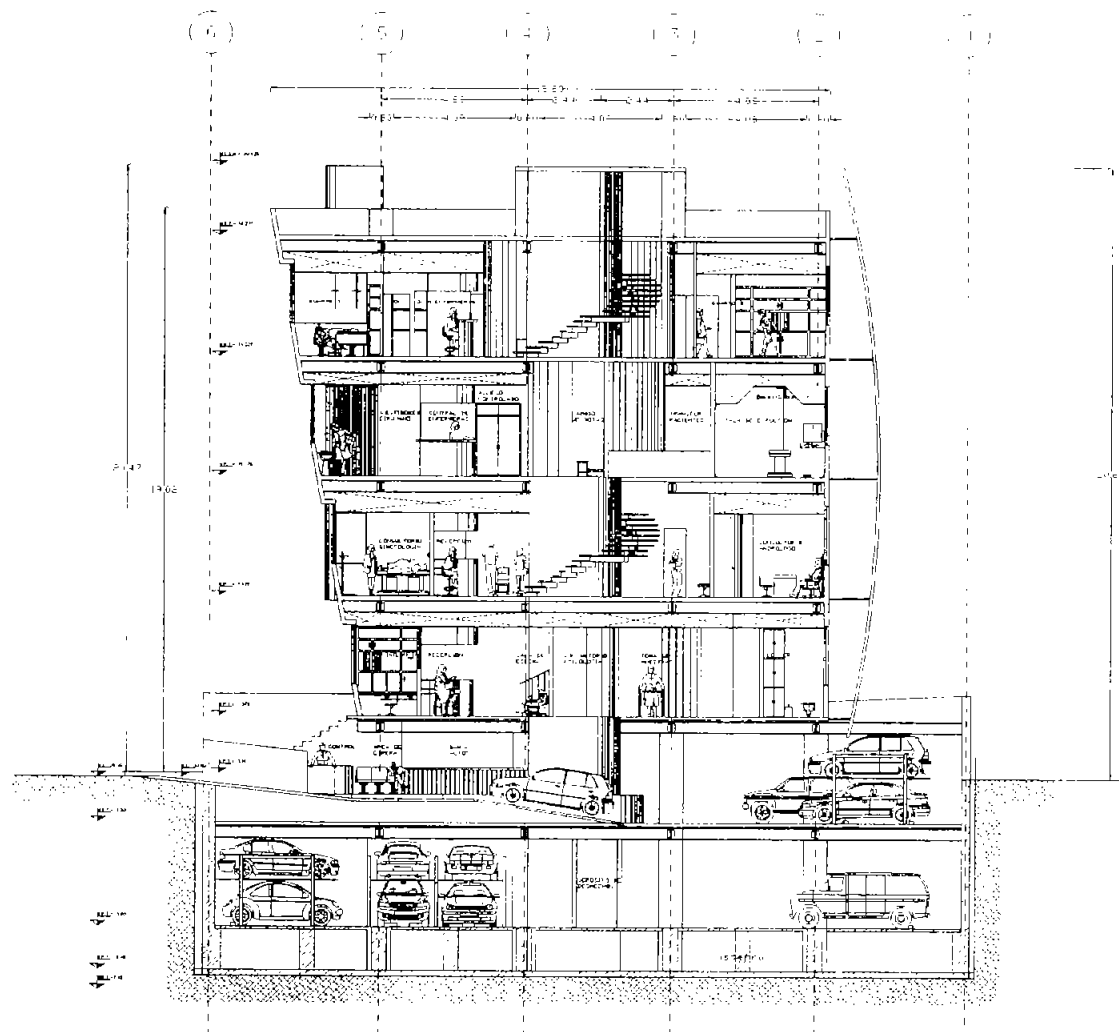
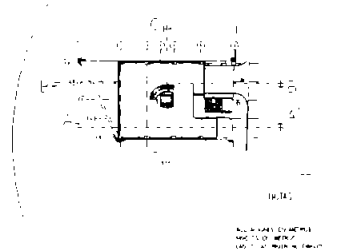


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER DE JORNADA AUTÓNOMA DE INVESTIGACIÓN

CONVENIO DE COLABORACIÓN



PLANTA DE COLOCACIÓN DE CORTE B-B'



CORTE LONGITUDINAL B-B'

PLANO 22 CORTE LONGITUDINAL B-B'

|                                                                   |                         |                                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                           |                         |                                                          |  |
| FACULTAD DE ARQUITECTURA                                          |                         |                                                          |  |
| TALLER DE JORNADA AUTÓNOMA DE INVESTIGACIÓN                       |                         |                                                          |  |
| CONVENIO DE COLABORACIÓN                                          |                         |                                                          |  |
| PROYECTO: LINCA DE INVESTIGACIÓN Y TENDENCIAS EN MEDIO PERIFÉRICO |                         | LUGAR: AV. LAUREL 1146, COL. SAN PEDRO DE LOS RÍOS, CDMX |  |
| PLAZA: 115                                                        | PROYECTO: ARQUITECTURA  | LUGAR: AV. LAUREL 1146, COL. SAN PEDRO DE LOS RÍOS, CDMX |  |
| PROYECTO: ARQUITECTURA                                            | CORTE LONGITUDINAL B-B' |                                                          |  |
| PROYECTO: ARQUITECTURA                                            | CORTE LONGITUDINAL B-B' |                                                          |  |
| PROYECTO: ARQUITECTURA                                            | CORTE LONGITUDINAL B-B' |                                                          |  |
| PROYECTO: ARQUITECTURA                                            | CORTE LONGITUDINAL B-B' |                                                          |  |
| PROYECTO: ARQUITECTURA                                            | CORTE LONGITUDINAL B-B' |                                                          |  |
| PROYECTO: ARQUITECTURA                                            | CORTE LONGITUDINAL B-B' |                                                          |  |

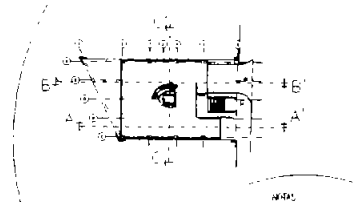


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ANTONIO CÁRDIA GAYLÁN

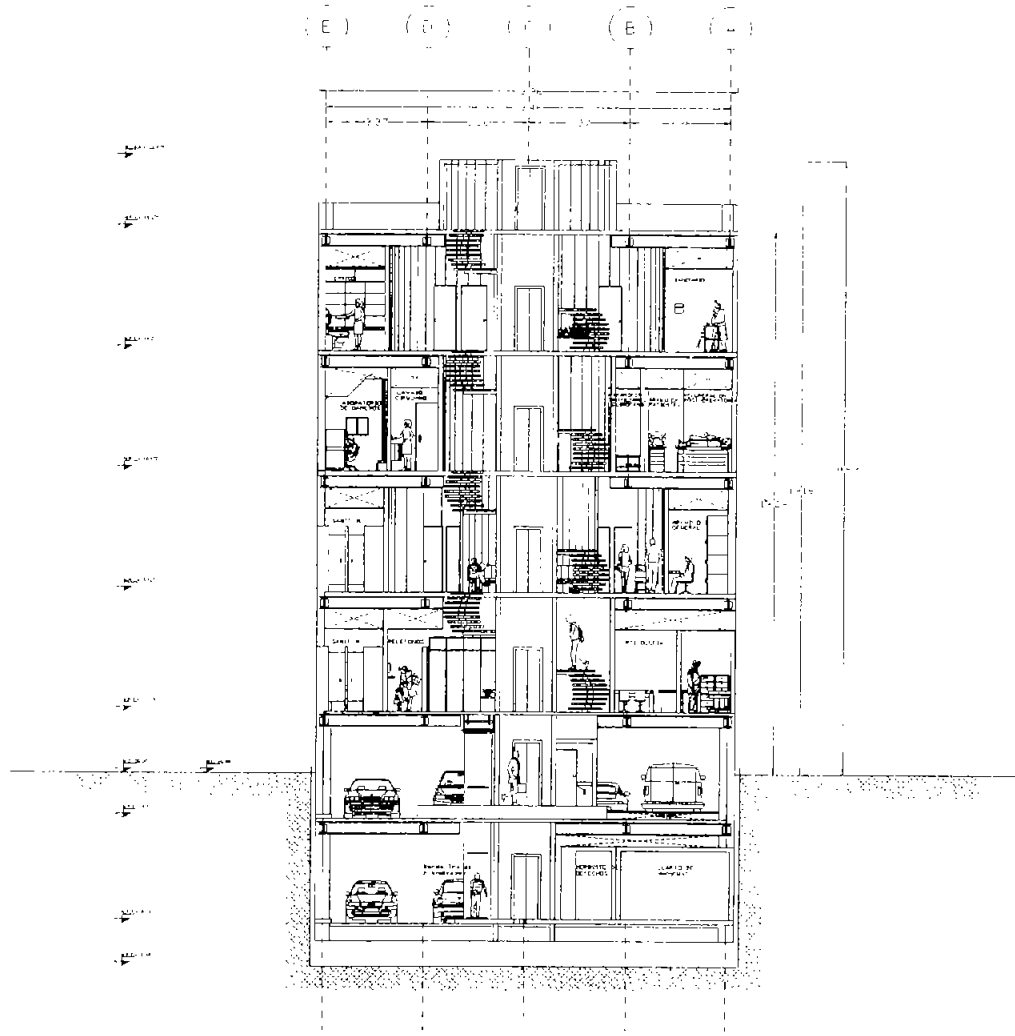
OPORTO DE LOCALIZACIÓN



PLANTA ELEVACIÓN DE LOCALIDAD



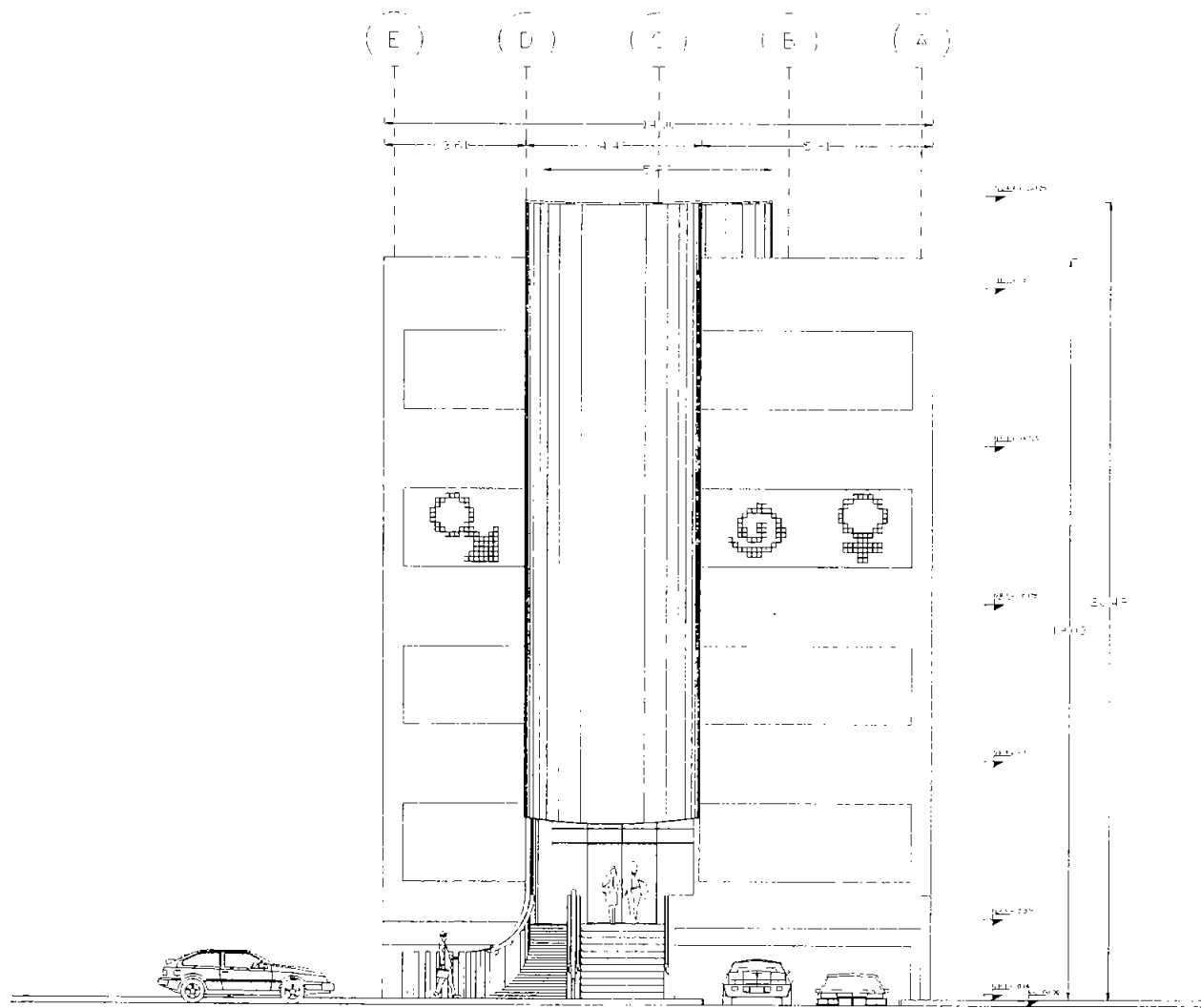
— ESTACIONES EN METROS  
 — MAJES EN METROS  
 — CURVA PARA EL R. 100%



CORTE TRANSVERSAL (C-1)

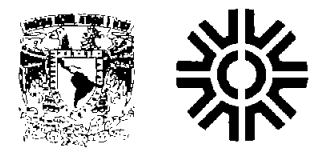
PLANO DE LOCALIZACIÓN Y CORTE TRANSVERSAL (C-1)

|                                                                      |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: PLANTA DE INVESTIGACION - TERAPIA EN MEDICINA REPRODUCTIVA |                                                                                                           |
| UBICACION: 111                                                       | PROYECTO: 111                                                                                             |
| ESCALA: METROS                                                       | AL: GABRIEL RAMÍREZ RUIZ Y SU COL. DEL VALLE DEL BELLO, CIUDAD DE MÉXICO D.F.                             |
| FECHA: NOVIEMBRE 1983                                                | ME: 413                                                                                                   |
| CLASE DEL PLANO: ARQ-0-03                                            | TIPO DE PLANO: ARQ RECONSTRUCCION                                                                         |
|                                                                      | TITULO: CORTE TRANSVERSAL (C-1)                                                                           |
| PROYECTANTE: CARMEN GUTIERREZ HERNÁNDEZ                              | PROY. 035211-1-3                                                                                          |
| FECHA: 13                                                            | ARQ. AROGUEA ROSALBA FERRER<br>MES. EN ARQ. RAFAEL G. MARTÍNEZ CÁRDIA<br>D. EN ARQ. SILVIA OCCORRAN TORAL |

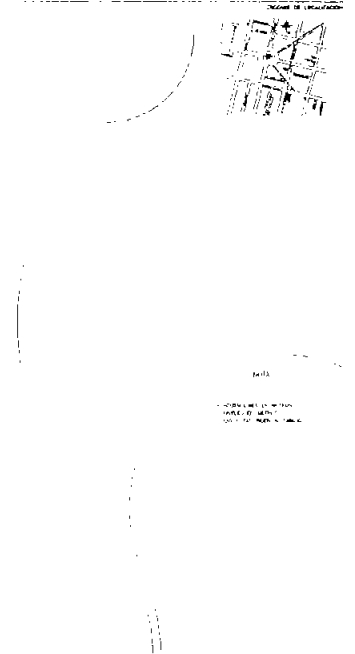


FACHADA ORIENTE

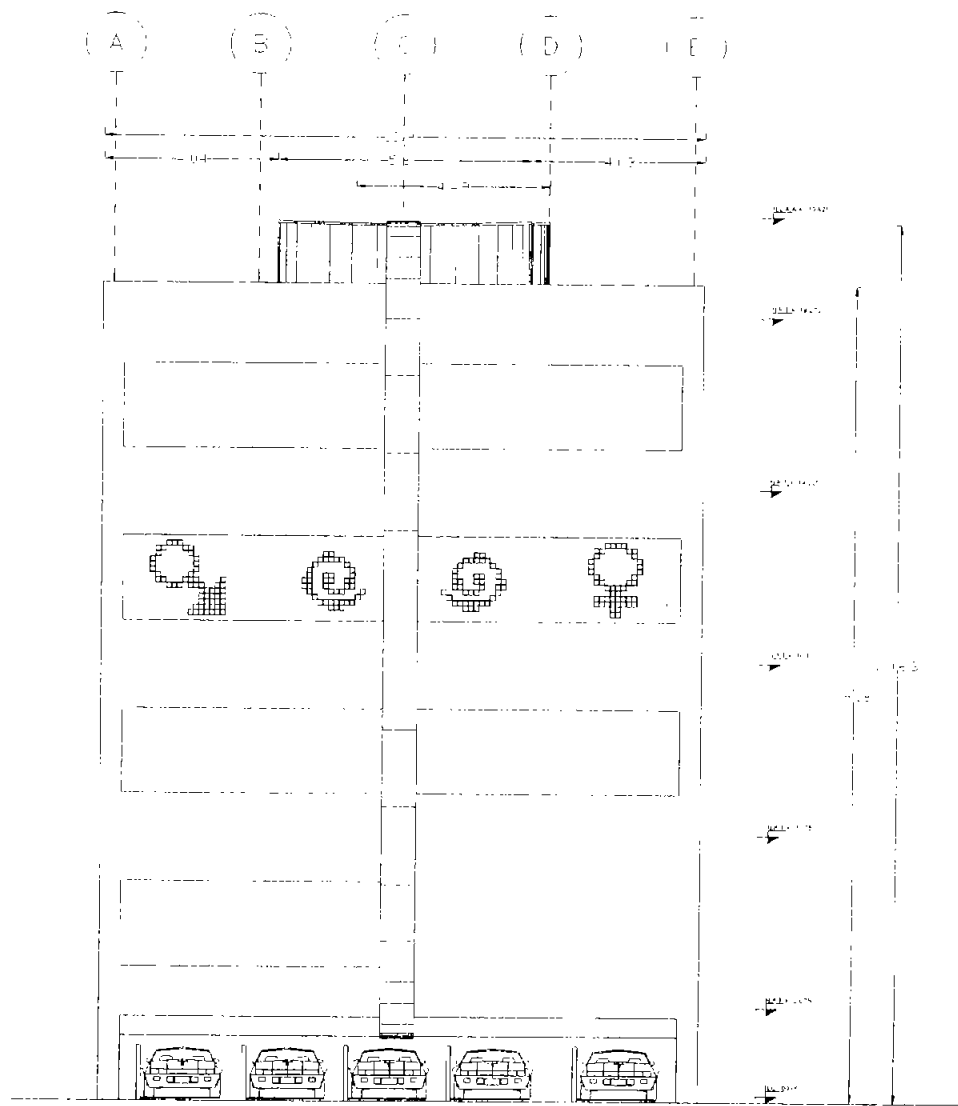
ALVARO PORTO Y CA. S. DE C.V.



UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: FACHADA ORIENTE - PAVIA A. SAYON



|                                  |                                  |                          |                               |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE MEXICO |                                  | FACULTAD DE ARQUITECTURA |                               |
| PROYECTO                         | FACHADA ORIENTE                  | PROYECTANTE              | ALVARO PORTO Y CA. S. DE C.V. |
| CLIENTE                          | UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE MEXICO | PROYECTADO EN            | MEXICO                        |
| PROYECTADO EN                    | MEXICO                           | PROYECTADO POR           | ALVARO PORTO Y CA. S. DE C.V. |
| PROYECTADO EN                    | MEXICO                           | PROYECTADO POR           | ALVARO PORTO Y CA. S. DE C.V. |
| PROYECTADO EN                    | MEXICO                           | PROYECTADO POR           | ALVARO PORTO Y CA. S. DE C.V. |
| PROYECTADO EN                    | MEXICO                           | PROYECTADO POR           | ALVARO PORTO Y CA. S. DE C.V. |
| PROYECTADO EN                    | MEXICO                           | PROYECTADO POR           | ALVARO PORTO Y CA. S. DE C.V. |
| PROYECTADO EN                    | MEXICO                           | PROYECTADO POR           | ALVARO PORTO Y CA. S. DE C.V. |
| PROYECTADO EN                    | MEXICO                           | PROYECTADO POR           | ALVARO PORTO Y CA. S. DE C.V. |

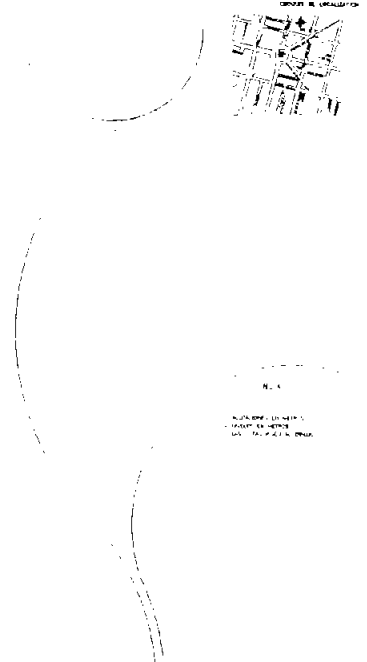


FACHADA PONIENTE

FACHADA CENTRAL



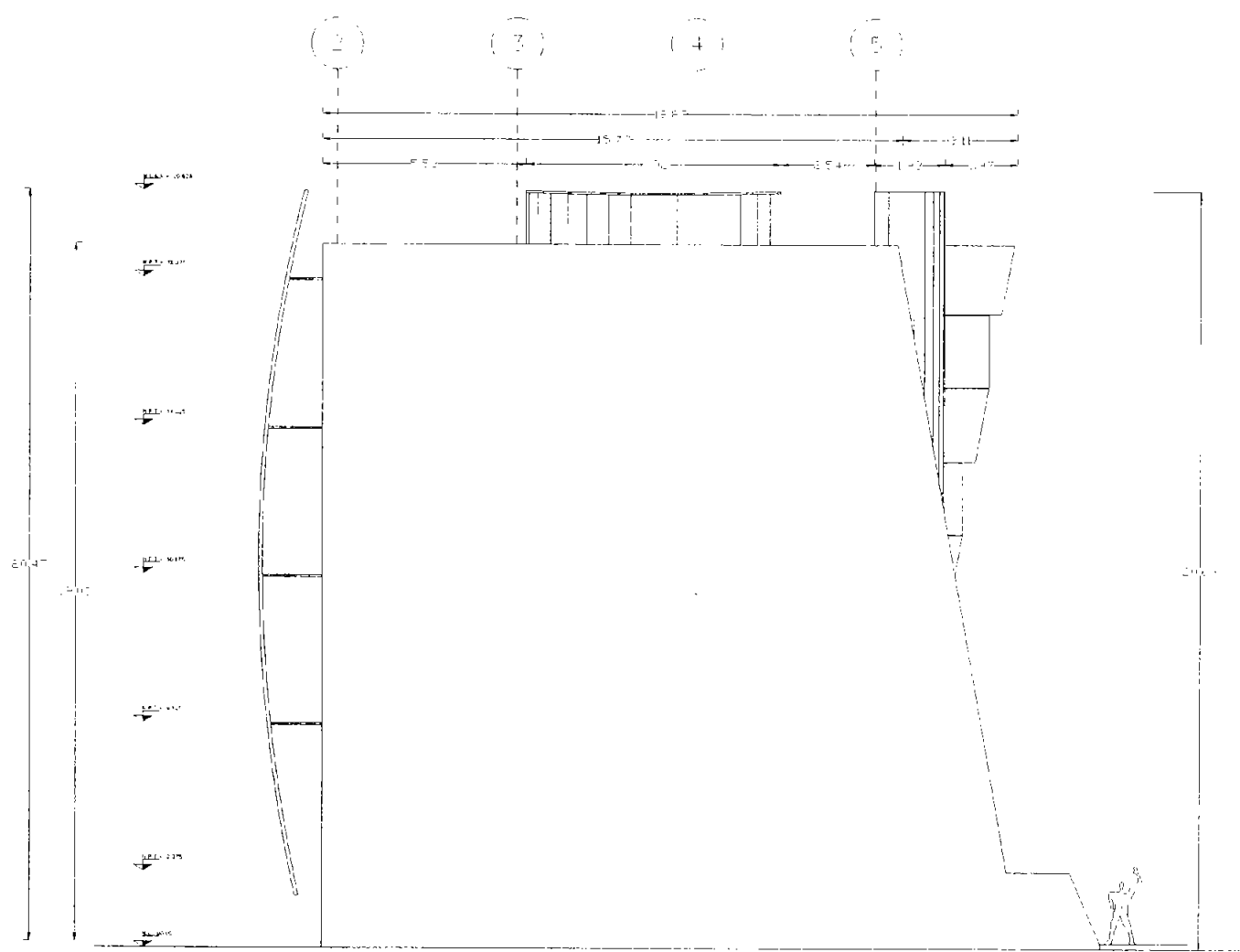
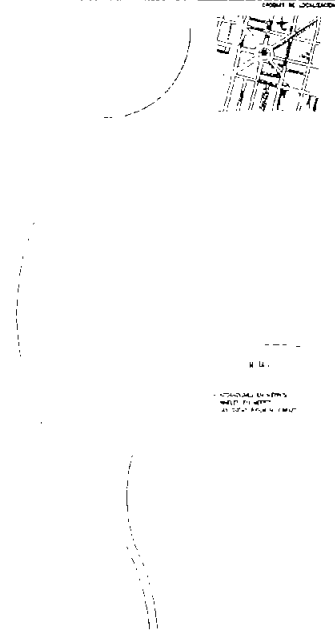
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA GARCÍA



|                                                                  |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO: JARRA DE INSTRUCCIONES - RESPONDIN EN MEDIO REPRODUCCIÓN |                                                                                                        |
| ESCALA: 1:100                                                    | PROYECTO: AL DISEÑO, MANEJO Y CUIDADO DEL PAISAJE DEL CAMPUS DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS |
| FECHA DE ELABORACIÓN: 2008                                       | PROYECTO: ARQUITECTÓNICO                                                                               |
| PROYECTO: ARG-F-02                                               | FACHADA PONIENTE                                                                                       |
| PROYECTO: ARG-F-02                                               | CARRANZO CITRALI CHAVEZ HERNÁNDEZ (091012171-02)                                                       |
| PROYECTO: ARG-F-02                                               | PROFESOR: DR. JUAN ANTONIO GARCÍA GARCÍA                                                               |
| PROYECTO: ARG-F-02                                               | PROFESOR: DR. JUAN ANTONIO GARCÍA GARCÍA                                                               |
| PROYECTO: ARG-F-02                                               | PROFESOR: DR. JUAN ANTONIO GARCÍA GARCÍA                                                               |
| PROYECTO: ARG-F-02                                               | PROFESOR: DR. JUAN ANTONIO GARCÍA GARCÍA                                                               |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE ARQUITECTURA (CARRERA SAHON)

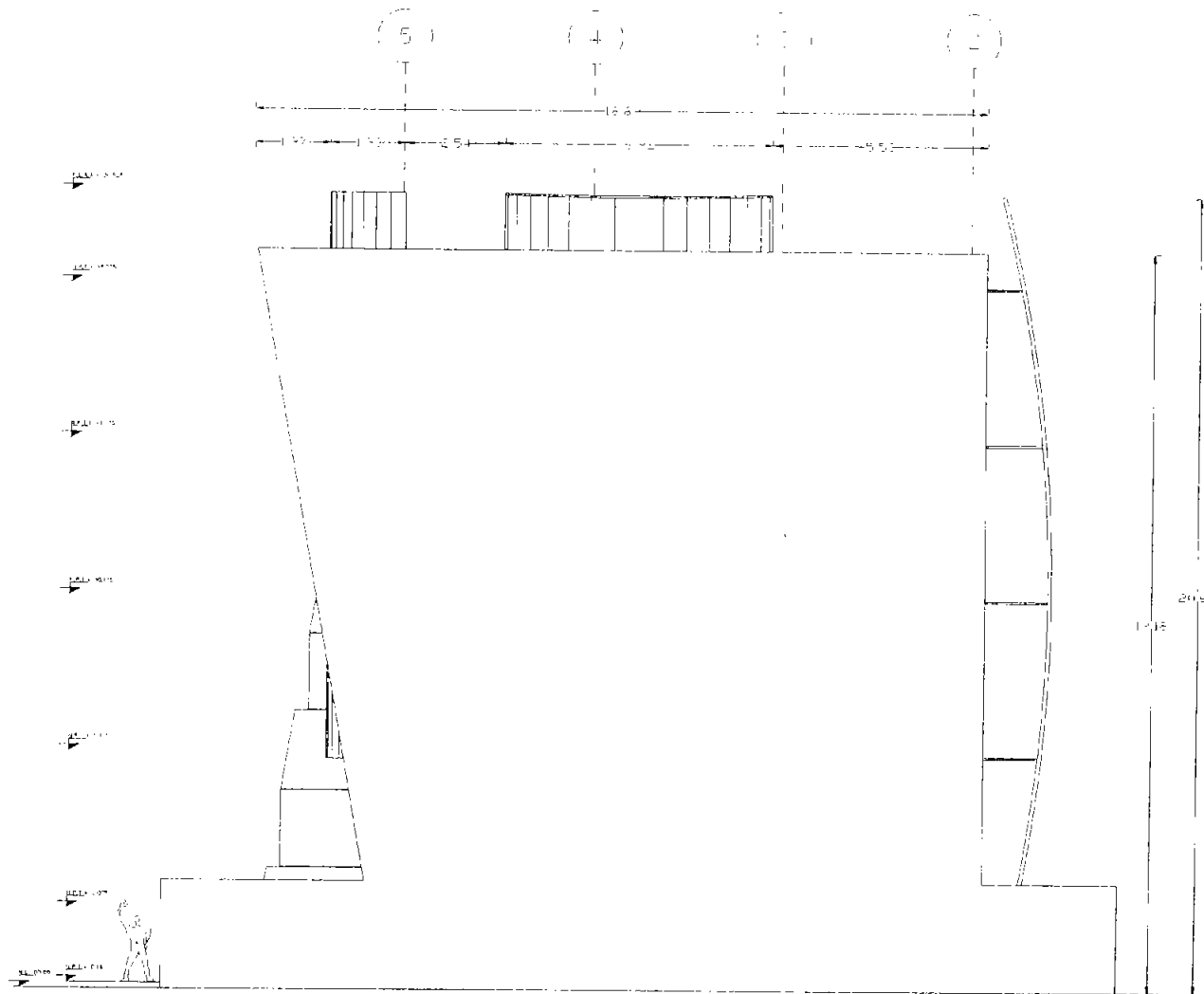


FACHADA SUR

PLAN DE LA FACADA SUR

|                                         |  |                           |  |
|-----------------------------------------|--|---------------------------|--|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |  | FACULTAD DE ARQUITECTURA  |  |
| CARRERA SAHON                           |  | TALLER DE ARQUITECTURA    |  |
| PROYECTO: FACHADA SUR                   |  | AUTOR: [Nombre del autor] |  |
| FECHA: [Fecha]                          |  | ESCALA: [Escala]          |  |
| LUGAR: [Lugar]                          |  | PROYECTO: [Proyecto]      |  |
| DISEÑADOR: [Diseñador]                  |  | PROYECTO: [Proyecto]      |  |
| DIRECCIÓN: [Dirección]                  |  | PROYECTO: [Proyecto]      |  |
| PROYECTO: [Proyecto]                    |  | PROYECTO: [Proyecto]      |  |



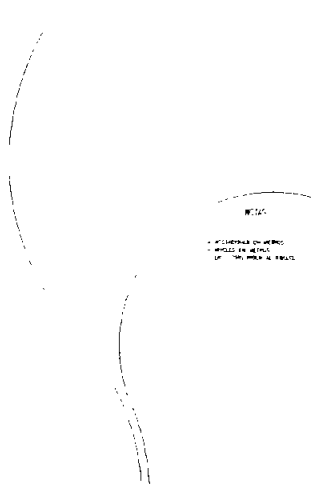


FACHADA NORTE

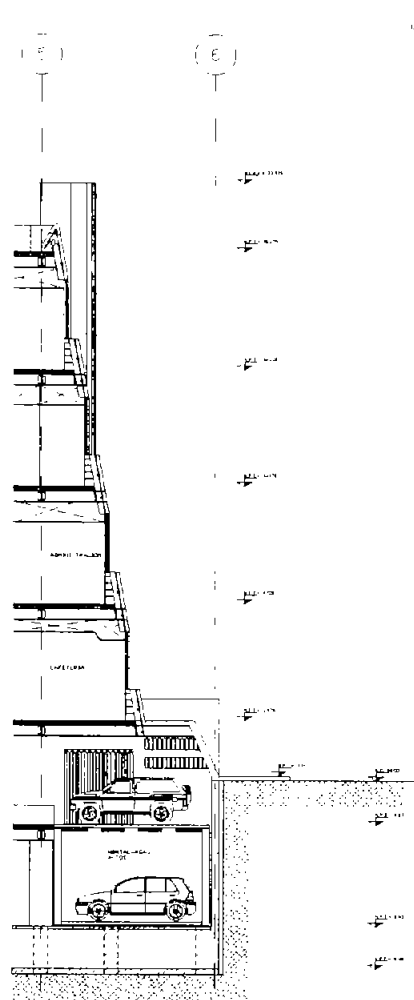
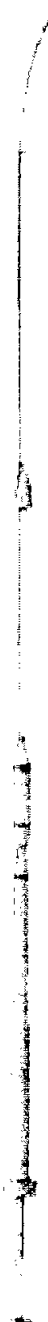
PLANTA DE FACHADA NORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER UNIAI A TRUENO GARCÍA GAYÓN



|                                                                                                       |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: TALLER DE INVESTIGACIÓN Y VERIFICACIÓN EN MEDICINA REPRODUCTIVA                             |                                                                        |
| PROFESOR:                                                                                             | DR. GABRIEL BARRERA MUÑOZ, COE. DEL VALLE DEL PEDRO GARZA, MÉXICO D.F. |
| ALUMNO:                                                                                               | MARIA GUADALUPE GARCÍA GAYÓN                                           |
| CARRERA:                                                                                              | ARQUITECTURA                                                           |
| GRUPO:                                                                                                | FACHADA NORTE                                                          |
| FECHA:                                                                                                | 2003-21-05                                                             |
| DR. GABRIEL BARRERA MUÑOZ<br>M. EN ARQ. RAFAEL G. MARTÍNEZ ZAMATE<br>M. EN ARQ. ESTELA DECARNA TORRES |                                                                        |



DI CEMENTO  
 MONTANTE DI CEMENTO-PIRELLA  
 PER IL PAVIMENTO  
 INFERIORE  
 E IN FIANCO AI MONTANTI  
 E IN FIANCO AI MONTANTI  
 PER IL PAVIMENTO  
 SUPERIORE

CHAMBRERA PREFABRICADA DE CONCRETO  
 PARA EL PASADIZO DE ENTRADA  
 CON UN ANCHO DE 1.80 METROS  
 Y UNA ALTURA DE 2.40 METROS  
 Y UNA ANCHURA DE 1.80 METROS  
 Y UNA ALTURA DE 2.40 METROS  
 Y UNA ANCHURA DE 1.80 METROS  
 Y UNA ALTURA DE 2.40 METROS

1:100



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DEL ARQUITECTO



FALTA DE...  
 (Illegible text)

MURO EXTERIOR DE...  
 (Illegible text)

CONCRETO...  
 (Illegible text)

MALLA...  
 (Illegible text)

EL PASADIZO DE...  
 (Illegible text)

FORO...  
 (Illegible text)

CHAMBRERA...  
 (Illegible text)

MALLA...  
 (Illegible text)

APLICACIÓN...  
 (Illegible text)

MONTANTE...  
 (Illegible text)

CHAMBRERA...  
 (Illegible text)

CHAMBRERA...  
 (Illegible text)

1:100

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| TITULO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN MEXICO |                                   |
| NOMBRE                                        | DR. JUAN MIGUEL GONZALEZ GONZALEZ |
| CLASE                                         | INGENIERIA Y ARQUITECTURA         |
| EXERCICIO                                     | EXERCICIO                         |
| NUMERO                                        | 24                                |
| FECHA                                         | 1961                              |
| OTRO                                          | OTRO                              |
| COMISION NACIONAL DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS |                                   |
| MEXICO, D.F. - 1961                           |                                   |

PLANO DE FONDO PARA LA CUBIERTA ANEXO 1



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JUAN ANTONIO CARPIA SÁVILA

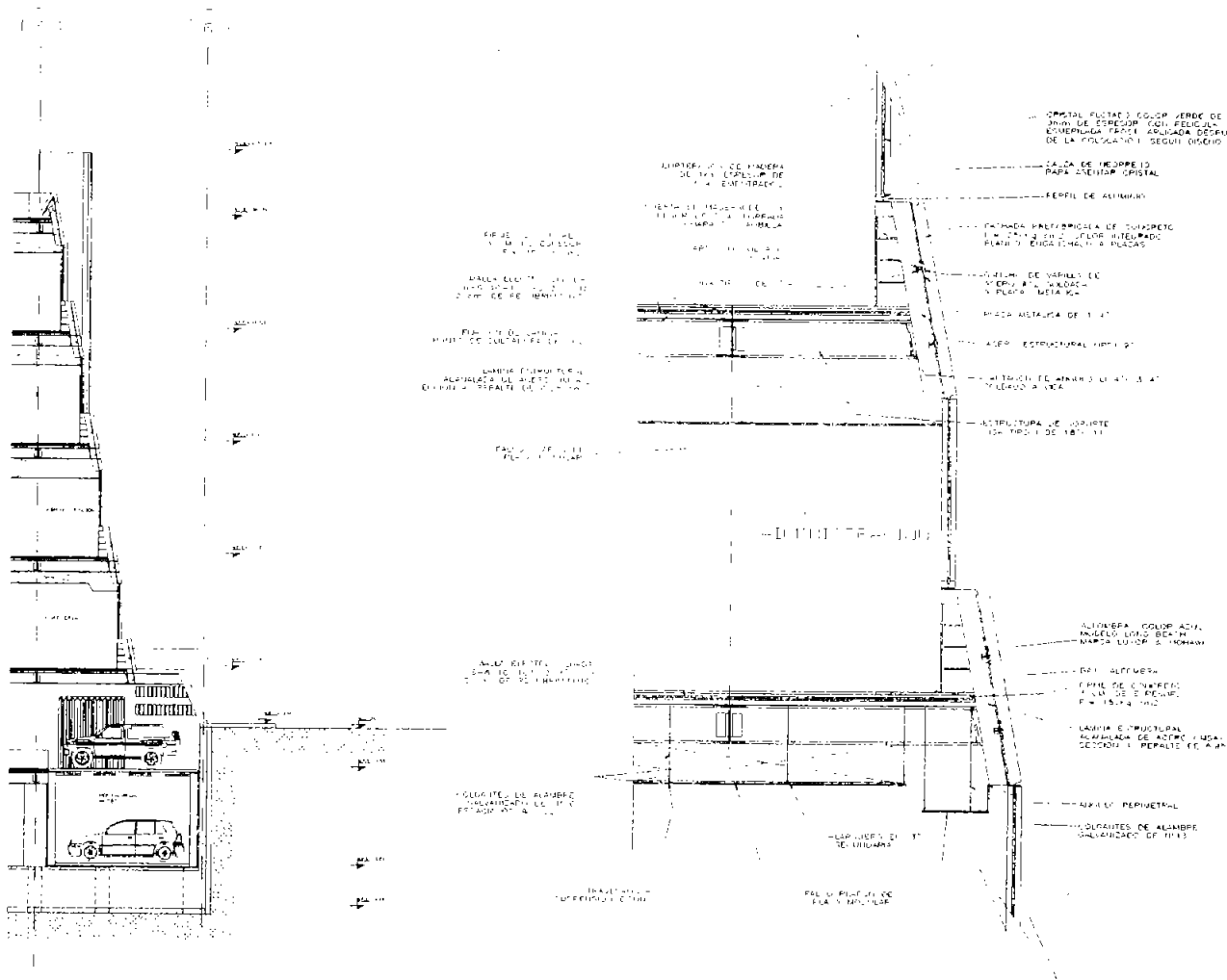
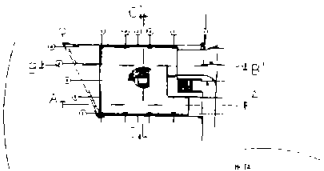
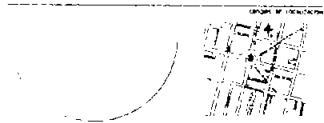
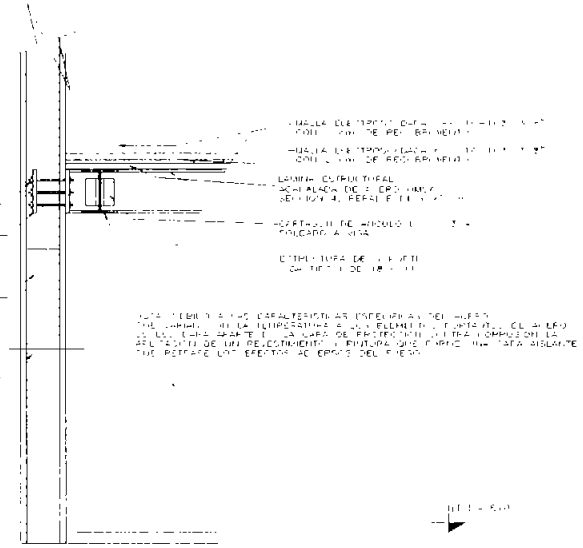
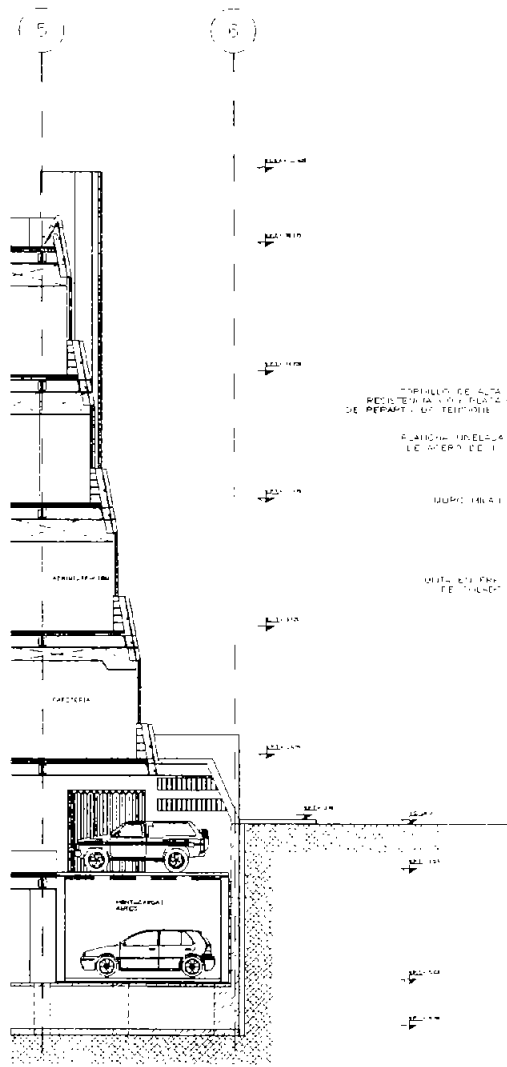


FIGURA 19 - CORTES POR LA LINEA A-A

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANTA DE MUESTRA Y REPRESENTACION                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup> | ALUMBRADO DE ALUMBRADO LUMINOSO<br>DE ALUMBRADO LUMINOSO<br>DE ALUMBRADO LUMINOSO<br>DE ALUMBRADO LUMINOSO<br>DE ALUMBRADO LUMINOSO<br>DE ALUMBRADO LUMINOSO         |
| AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup> | AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup> |
| AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup> | AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup> |
| AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup> | AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup><br>AREA: 100 m <sup>2</sup> |



UNIVERSIDAD VALLE DEL VALLE DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: INHÚB. GUSTAVO GARCÍA CÁRDENAS



SE 1-145

SE 1-146

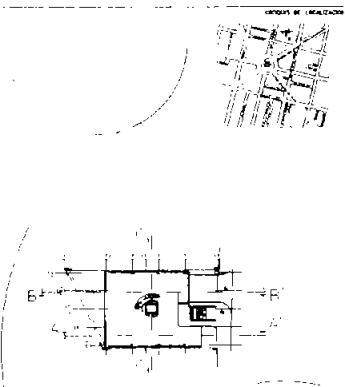
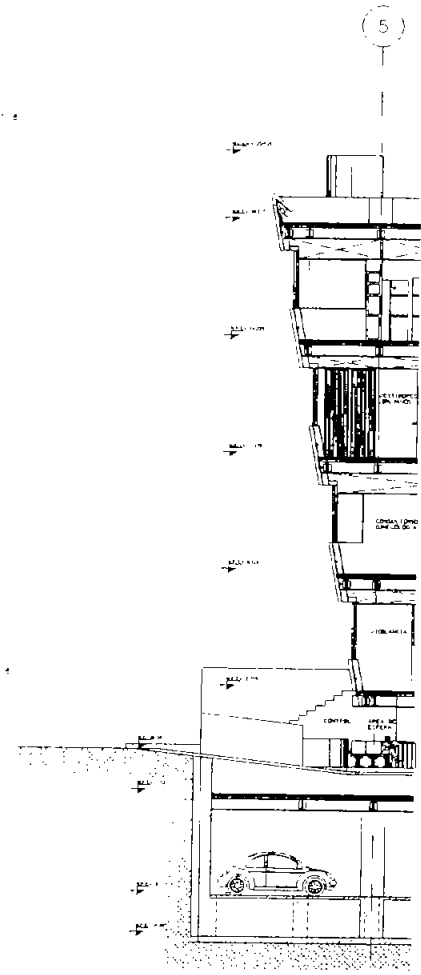
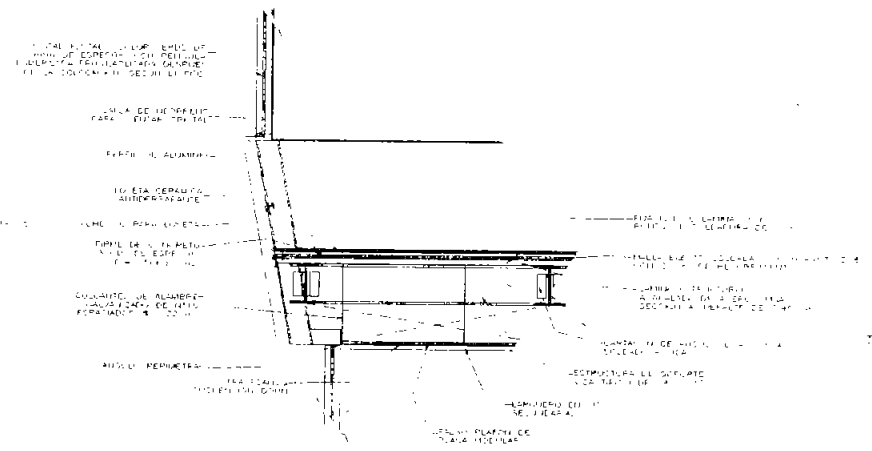
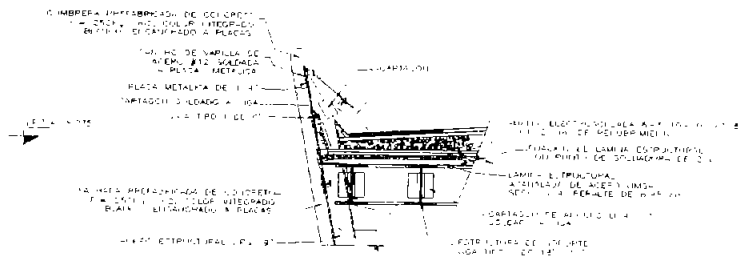


FIGURA 10. CORTE POR FACHADA (A-D)

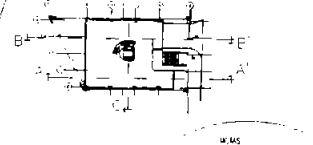
|                                                               |                                         |              |                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|
| PROYECTO: CUARTEL DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EN MEDIO RURAL |                                         |              |                         |
| UBICACIÓN:                                                    | CARRILLO, SAN FERNANDO, VALLE DEL VALLE | ESTADO:      | MÉXICO                  |
| CALLE:                                                        |                                         | MUNICIPIO:   | MÉXICO                  |
| PROYECTO:                                                     | ARQUITECTURA                            | PROYECTO:    | CORTE POR FACHADA       |
| PROYECTANTE:                                                  | GUSTAVO GARCÍA CÁRDENAS                 | BOLETÍN:     | 2012/11-1               |
| ESCALA:                                                       | 1:50                                    | PROYECTANTE: | GUSTAVO GARCÍA CÁRDENAS |
| FECHA:                                                        |                                         | PROYECTANTE: | MARTÍN RAMÍREZ CÁRDENAS |
| PROYECTANTE:                                                  | MARTÍN RAMÍREZ CÁRDENAS                 | PROYECTANTE: | MARTÍN RAMÍREZ CÁRDENAS |



CORTE POR FACHADA

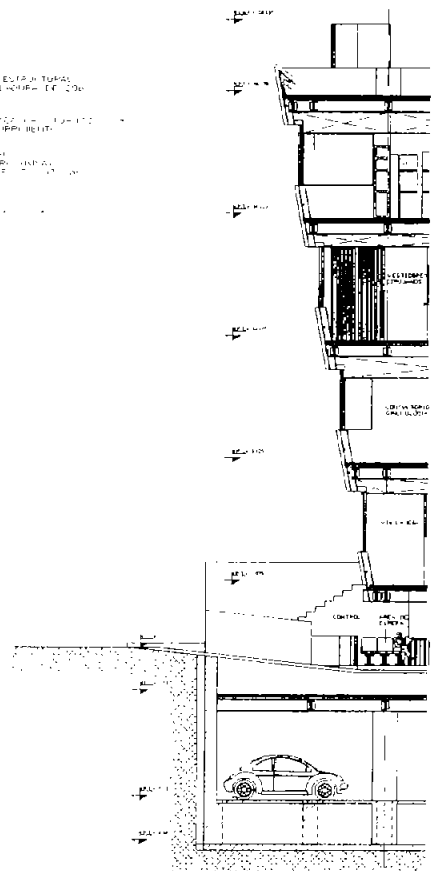
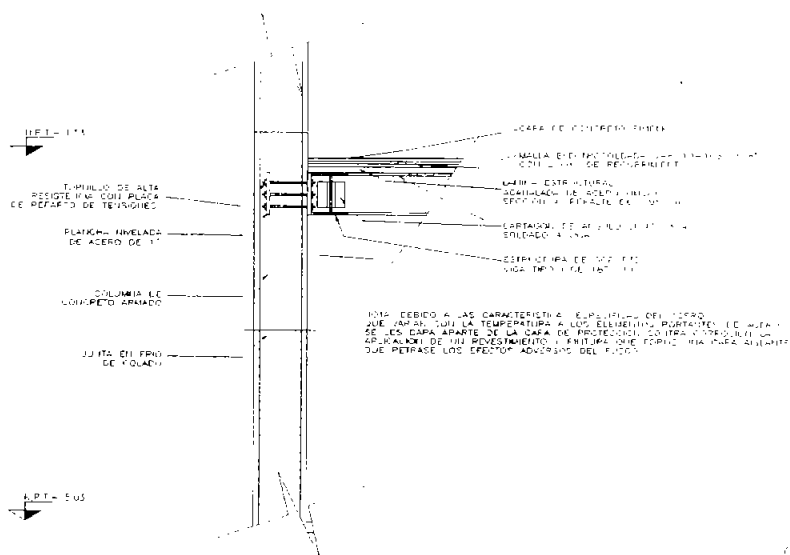
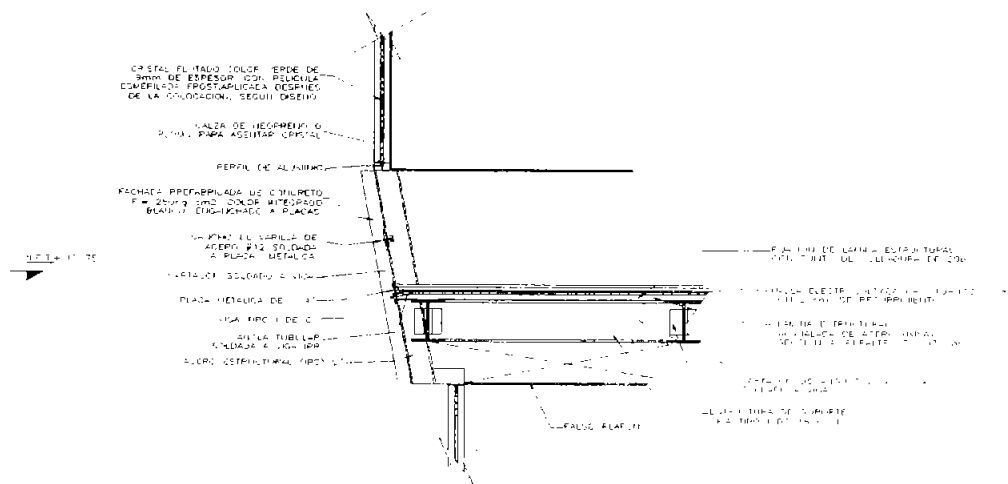


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE ARQUITECTURA GARCÍA GARCÍA



|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| TÍTULO DE PROYECTO Y REMEDIA DE MONUMENTO HISTÓRICO |                                                            |
| PROYECTO                                            | REMEDIA DE MONUMENTO HISTÓRICO                             |
| UBICACIÓN                                           | AV. PAZ 100, COL. DEL VALLE DE GUADALUPE, CIUDAD DE MÉXICO |
| FECHA                                               | 1970                                                       |
| PROYECTANTE                                         | ARQUITECTO                                                 |
| PROYECTO                                            | CORTE POR FACHADA                                          |
| PROYECTANTE                                         | ARQUITECTO                                                 |
| PROYECTO                                            | REMEDIA DE MONUMENTO HISTÓRICO                             |
| PROYECTANTE                                         | ARQUITECTO                                                 |
| PROYECTO                                            | REMEDIA DE MONUMENTO HISTÓRICO                             |
| PROYECTANTE                                         | ARQUITECTO                                                 |

1970

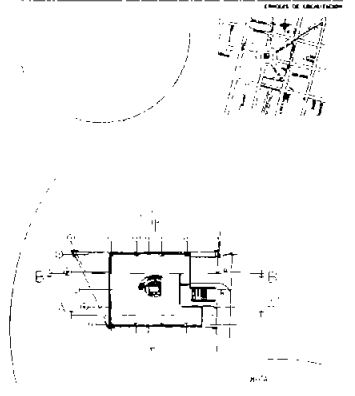


CORTE FACHADA

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PABILLON DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

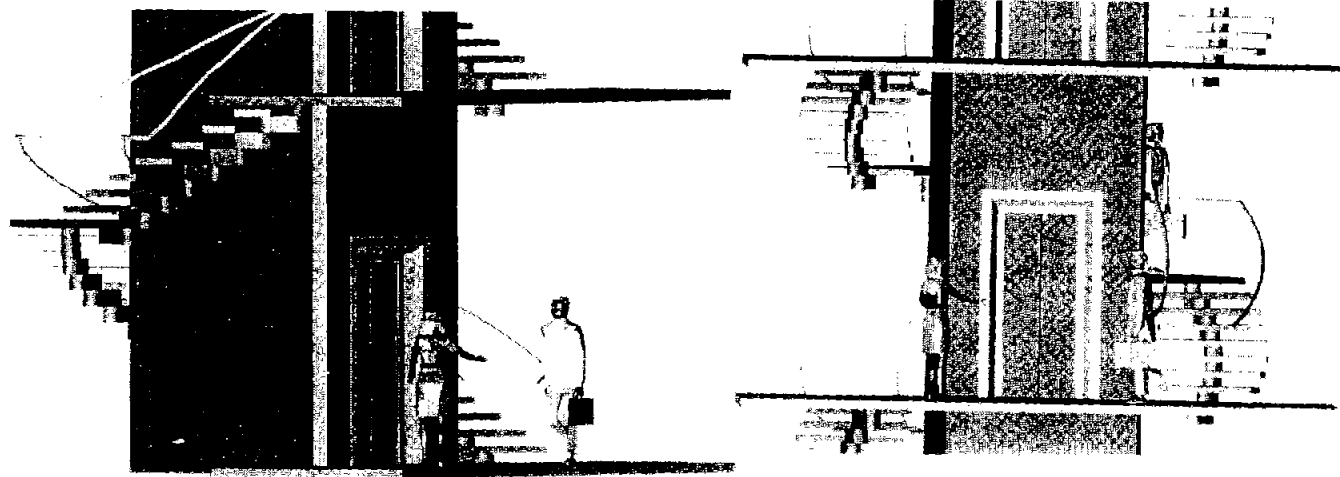


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ALDAMO GARCIA GAYOU



|                                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PABILLON DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO |                                                                                     |
| BOYER: J. J.                                                                                 | CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO                                    |
| ARQUITECTO: J. J. BOYER                                                                      | PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL PABILLON DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO |
| FECHA: APO-07-75                                                                             | PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL PABILLON DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO |
| BOYER: J. J.                                                                                 | BOYER: J. J.                                                                        |
| BOYER: J. J.                                                                                 | BOYER: J. J.                                                                        |
| BOYER: J. J.                                                                                 | BOYER: J. J.                                                                        |

6.4.1. DETALLS CONSTRUCTIVOS.

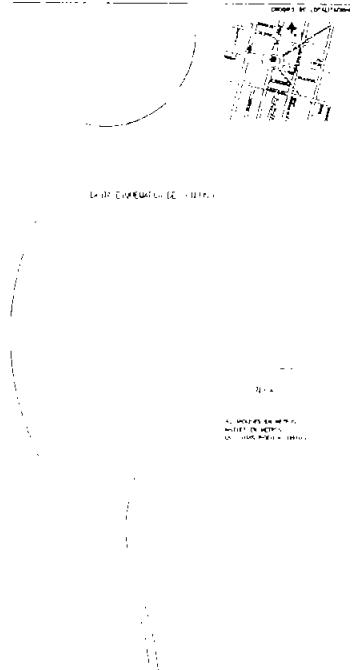


DETAILOS DE LAS ESCALERAS - PATIO DEL TERCER PISO

PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO DE Euzkadi  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 ESCUELA DE ARQUITECTURA

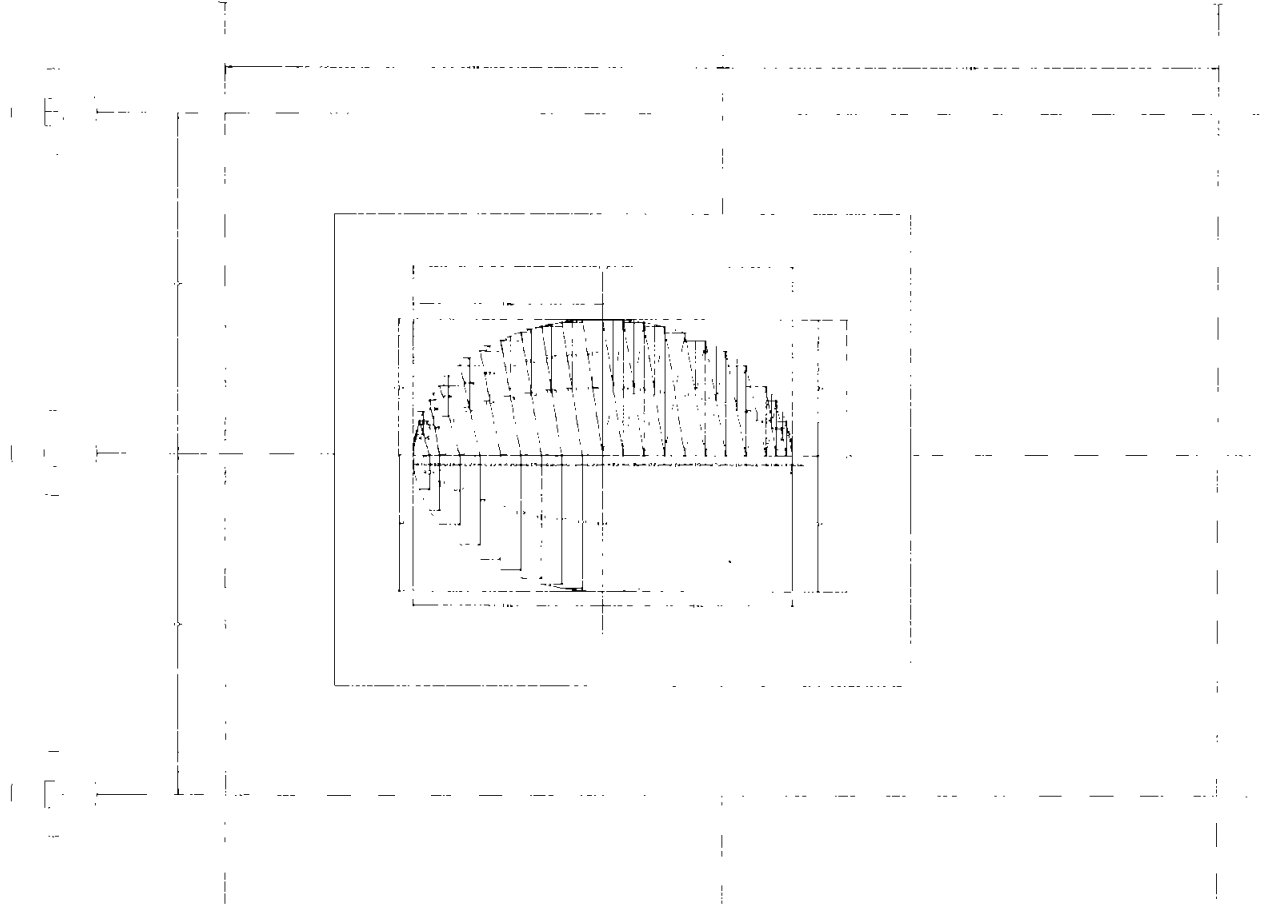


|                                                      |                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - ESCUELA DE ARQUITECTURA |                                                                   |
| PROYECTO                                             | RECONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS |
| PLANTA                                               | PLANTA DEL PATIO DEL TERCER PISO                                  |
| FECHA                                                | 1984                                                              |
| PROYECTADO POR                                       | INGENIERO DE ARQUITECTURA                                         |
| DESEÑADO POR                                         | ETALES Y J. HERRERA                                               |
| REVISADO POR                                         | ETALES Y J. HERRERA                                               |
| APROBADO POR                                         | INGENIERO DE ARQUITECTURA                                         |
| ESCUELA DE ARQUITECTURA                              | INGENIERO DE ARQUITECTURA                                         |
| PROYECTO                                             | RECONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS |
| PLANTA                                               | PLANTA DEL PATIO DEL TERCER PISO                                  |
| FECHA                                                | 1984                                                              |
| PROYECTADO POR                                       | INGENIERO DE ARQUITECTURA                                         |
| DESEÑADO POR                                         | ETALES Y J. HERRERA                                               |
| REVISADO POR                                         | ETALES Y J. HERRERA                                               |
| APROBADO POR                                         | INGENIERO DE ARQUITECTURA                                         |
| ESCUELA DE ARQUITECTURA                              | INGENIERO DE ARQUITECTURA                                         |

(3)

(4)

(A)

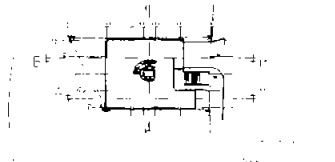


TRAZO BASE DEL PISO DE LAS CÉLULAS PRINCIPALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN HOSPITAL



SECRETARÍA DE SALUD  
 INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA Y PROTECCIÓN  
 FEDERAL DEL CONSUMIDOR

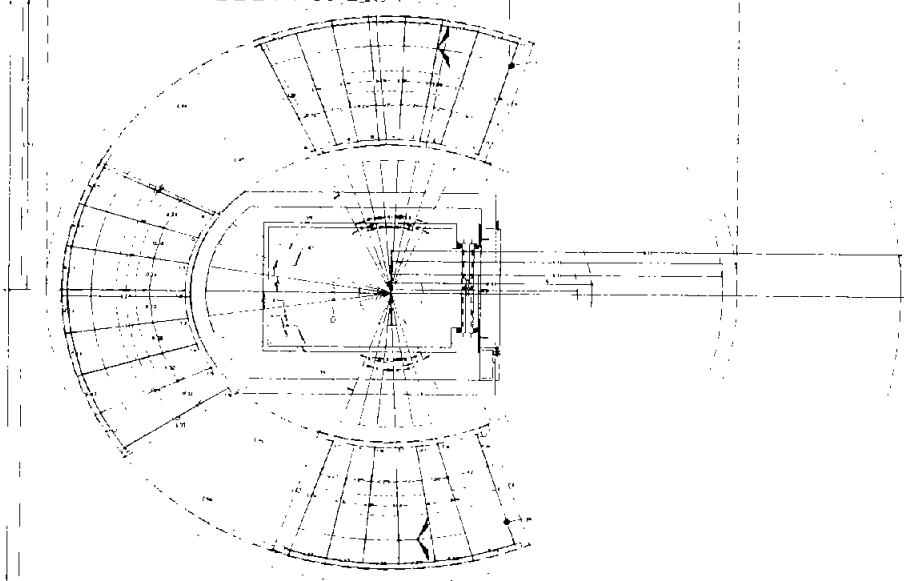
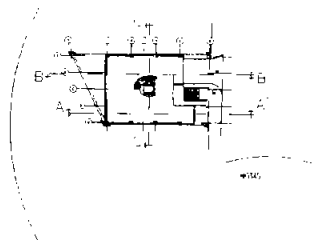


|                     |                               |                                           |                             |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| SECRETARÍA DE SALUD |                               | INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA Y PROTECCIÓN |                             |
| PROYECTO            | CONSTRUCCIÓN DE UN HOSPITAL   | FECHA                                     | 1950                        |
| UBICACION           | CARRERA 100, CIUDAD DE MEXICO | PROYECTANTE                               | SECRETARÍA DE SALUD         |
| PROYECTANTE         | SECRETARÍA DE SALUD           | PROYECTO                                  | CONSTRUCCIÓN DE UN HOSPITAL |
| PROYECTANTE         | SECRETARÍA DE SALUD           | PROYECTO                                  | CONSTRUCCIÓN DE UN HOSPITAL |
| PROYECTANTE         | SECRETARÍA DE SALUD           | PROYECTO                                  | CONSTRUCCIÓN DE UN HOSPITAL |
| PROYECTANTE         | SECRETARÍA DE SALUD           | PROYECTO                                  | CONSTRUCCIÓN DE UN HOSPITAL |





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ANTONIO HERRERA GARCÍA



TRAZO ESCALERA PRINCIPAL

PLANOS DE OBRAS DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

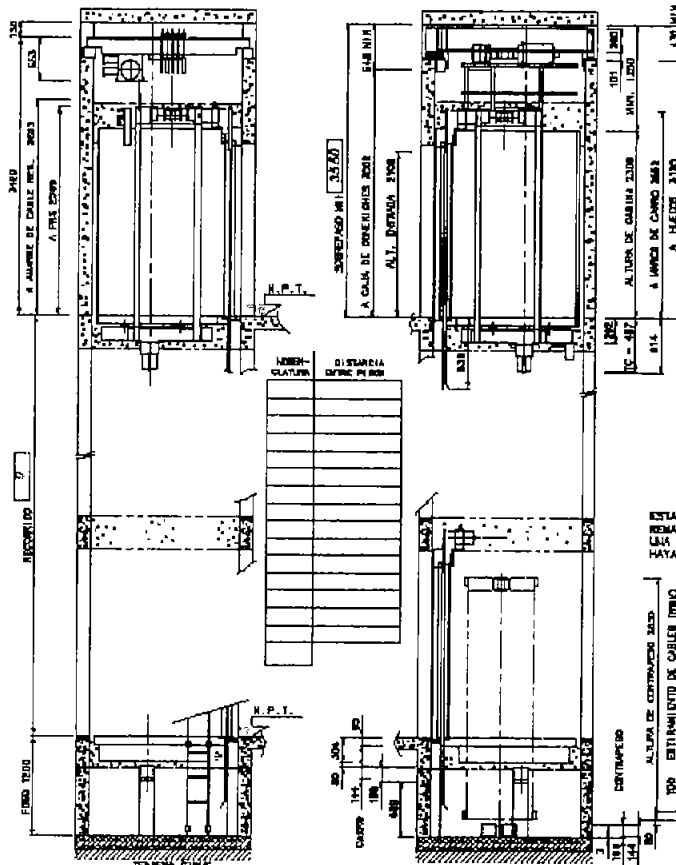
|                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                             |                                        |
| PROYECTO: ESCALERA DE INVESTIGACIÓN Y TERCERA CLÍNICA DE NEFROLOGÍA |                                        |
| ESCALA: 1:50                                                        | PROYECTADO POR: ANTONIO HERRERA GARCÍA |
| FECHA: 1970                                                         | REVISADO POR: CARLOS LÓPEZ HERRERA     |
| PROYECTADO POR: ANTONIO HERRERA GARCÍA                              | REVISADO POR: CARLOS LÓPEZ HERRERA     |
| PROYECTO: ESCALERA DE INVESTIGACIÓN Y TERCERA CLÍNICA DE NEFROLOGÍA |                                        |
| ESCALA: 1:50                                                        | PROYECTADO POR: ANTONIO HERRERA GARCÍA |
| FECHA: 1970                                                         | REVISADO POR: CARLOS LÓPEZ HERRERA     |
| PROYECTADO POR: ANTONIO HERRERA GARCÍA                              | REVISADO POR: CARLOS LÓPEZ HERRERA     |
| PROYECTO: ESCALERA DE INVESTIGACIÓN Y TERCERA CLÍNICA DE NEFROLOGÍA |                                        |
| ESCALA: 1:50                                                        | PROYECTADO POR: ANTONIO HERRERA GARCÍA |
| FECHA: 1970                                                         | REVISADO POR: CARLOS LÓPEZ HERRERA     |
| PROYECTADO POR: ANTONIO HERRERA GARCÍA                              | REVISADO POR: CARLOS LÓPEZ HERRERA     |
| PROYECTO: ESCALERA DE INVESTIGACIÓN Y TERCERA CLÍNICA DE NEFROLOGÍA |                                        |
| ESCALA: 1:50                                                        | PROYECTADO POR: ANTONIO HERRERA GARCÍA |
| FECHA: 1970                                                         | REVISADO POR: CARLOS LÓPEZ HERRERA     |
| PROYECTADO POR: ANTONIO HERRERA GARCÍA                              | REVISADO POR: CARLOS LÓPEZ HERRERA     |



## ELEVACIONES

LADO DE AMARRAS EXTREMOS DE CARRO

LADO DE MAQUINA



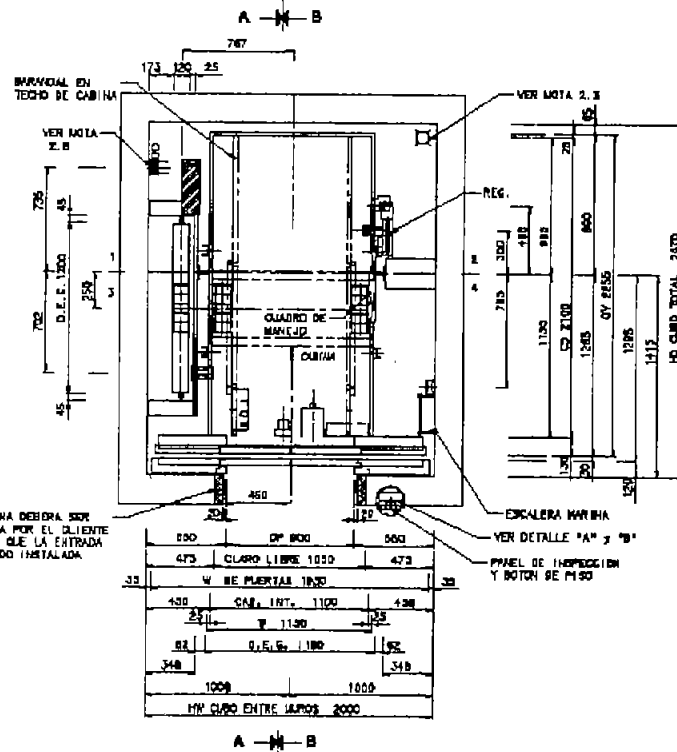
SECCION A-A'

SECCION B-B'

ESTA EDNA DEBERIA SER  
REEMPLAZADA POR EL CLIENTE  
LAMA VEZ QUE LA ENTRADA  
HAYA SIDO INSTALADA.

CONTAMPERO  
ALZURA DE CONTRAPESO 2400  
1200 ESTABILIZADO DE CABLES 1200

## PLANTA DE CUBO VISTA GENERAL



A-B

|                          |                  |     |
|--------------------------|------------------|-----|
| 200                      | OP 800           | 550 |
| 475                      | CLARO LIBRE 1000 | 475 |
| W DE PUERTAS 1800        |                  |     |
| 430                      | CAR. INT. 1100   | 430 |
| W 1100                   |                  |     |
| 348                      | O.E.L. 1100      | 348 |
| 1000                     |                  |     |
| MV CUBO ENTRE LAPOS 2000 |                  |     |

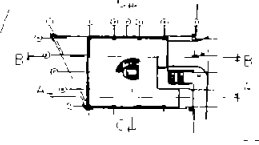


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

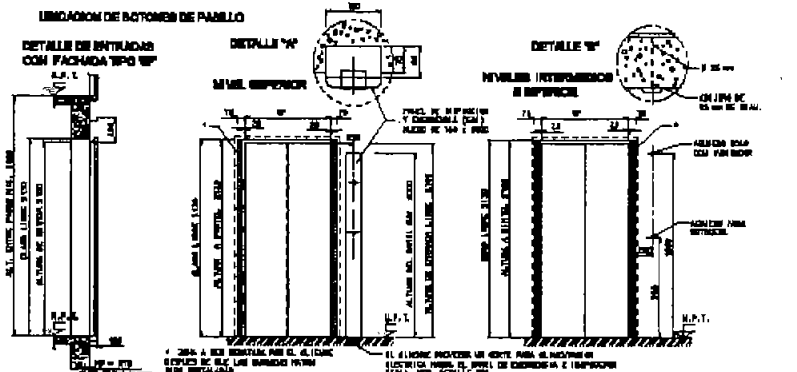
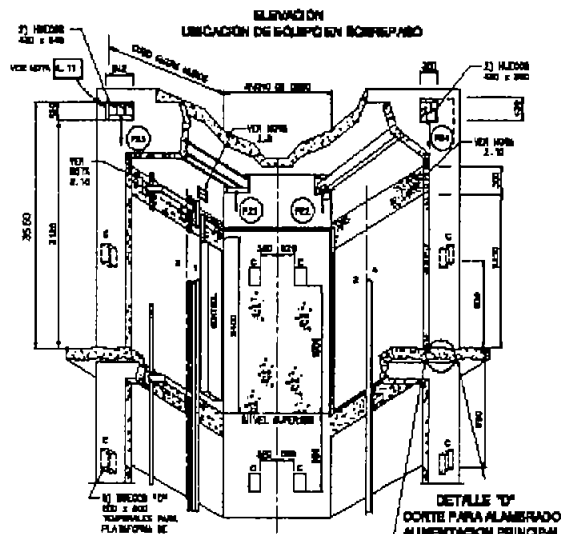
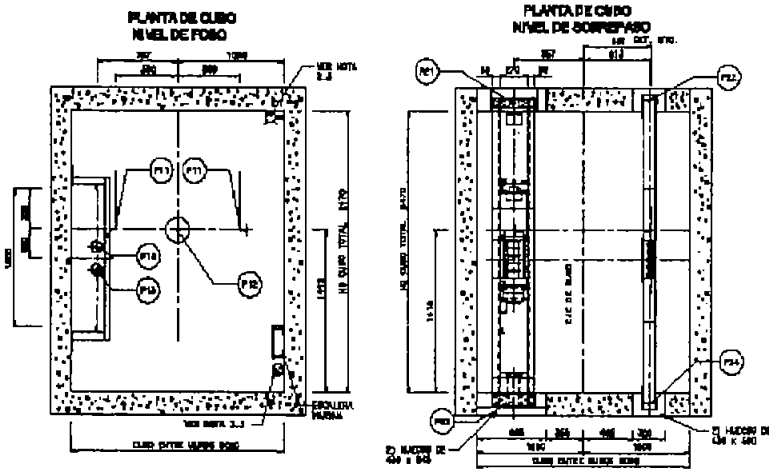
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA GAYDÚ

DISEÑO DE ELEVACIONES



|                                                                        |                                                      |                                      |               |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| PROYECTO: CLINICA DE INVESTIGACION Y REPARACION EN MEDICINA PERIQUETOP |                                                      |                                      |               |
| FECHA: 12/01/55                                                        | PROYECTISTA: DR. CARLOS MANUEL DE LOS RIOS DEL VALLE | CLIENTE: COM. MEXICALTEC DE LOS RIOS | PROYECTO: 100 |
| FECHA: 12/01/55                                                        | PROYECTISTA: DR. CARLOS MANUEL DE LOS RIOS DEL VALLE | CLIENTE: COM. MEXICALTEC DE LOS RIOS | PROYECTO: 100 |
| FECHA: 12/01/55                                                        | PROYECTISTA: DR. CARLOS MANUEL DE LOS RIOS DEL VALLE | CLIENTE: COM. MEXICALTEC DE LOS RIOS | PROYECTO: 100 |
| FECHA: 12/01/55                                                        | PROYECTISTA: DR. CARLOS MANUEL DE LOS RIOS DEL VALLE | CLIENTE: COM. MEXICALTEC DE LOS RIOS | PROYECTO: 100 |
| FECHA: 12/01/55                                                        | PROYECTISTA: DR. CARLOS MANUEL DE LOS RIOS DEL VALLE | CLIENTE: COM. MEXICALTEC DE LOS RIOS | PROYECTO: 100 |



Aprobación del Depto. de Obras  
 \_\_\_\_\_  
 Aprobación del Proyectista  
 \_\_\_\_\_  
 El Jefe del Taller, TALLER DE INGENIEREROS Y ARQUITECTOS

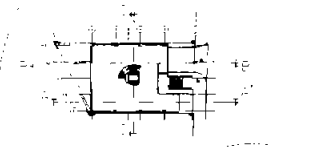
PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION Y REPARACION DE LA ESCUELA N.º 10000  
 UBICACION: CALLE 10000, BOGOTÁ, COLOMBIA  
**ELEVADORES OTIS S.A. de C.V.**  
 DIRECCION: CALLE 10000, BOGOTÁ, COLOMBIA  
 REPRESENTACION: CALLE 10000, BOGOTÁ, COLOMBIA  
 Aprobación: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_

| Materiales |      | Cantidad |      |
|------------|------|----------|------|
| ACERO      | 1000 | 1000     | 1000 |
| CONCRETO   | 2000 | 2000     | 2000 |
| ALUMINIO   | 500  | 500      | 500  |
| VIDRIO     | 100  | 100      | 100  |
| PAPEL      | 50   | 50       | 50   |
| ...        | ...  | ...      | ...  |

DETALLE "B" PLE-100F



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 ALLEL, TRAIL, ANT-100, CAP-10, 12, 13, 14



| MATERIALES |      | CANTIDAD |      |
|------------|------|----------|------|
| ACERO      | 1000 | 1000     | 1000 |
| CONCRETO   | 2000 | 2000     | 2000 |
| ALUMINIO   | 500  | 500      | 500  |
| VIDRIO     | 100  | 100      | 100  |
| PAPEL      | 50   | 50       | 50   |
| ...        | ...  | ...      | ...  |

## ELEVADOR

El sistema propuesto para la transportación vertical es de Otis Gen2 Modelo GC\_1392-3-D, con capacidad para 1000 Kg.-14 pasajeros, velocidad de 1.0 mps. y entradas montadas en cubo, contiene: bandas planas, durables y flexibles de 3 mm. de espesor y 30 mm. de ancho que envuelven al cable de acero con una capa de poliuretano flexible, permitiendo un diámetro de polea más pequeño para dar lugar a un sistema de elevador más compacto. Con una máquina que solamente ocupa el 30% del espacio de una máquina convencional con engranes, su tamaño permite que sea colocada en la parte superior del cubo, eliminándose la necesidad de un cuarto de máquinas, además de reducir el uso de energía eléctrica.

Al tener la opción de eliminar el cuarto de máquinas, se abaten costos de construcción y se tiene un incremento sustancial en espacio rentable del inmueble.

### Especificaciones:

- Para la instalación se recomienda que el cubo en su totalidad sea de concreto armado, las paredes laterales deben ser de material incombustible.
- Si la distancia en entrepisos es mayor de 3.00 m. se requieren travesaños intermedias, laterales para recibir soportes de rieles. Las lámparas deberán estar provistas de protección mecánica localizadas en cada nivel de piso en foso y sobrepaso.
- Las entradas de piso se fijaran en los muros frontales de concreto.
- Se proveerán en cada muro frontal huecos para los dispositivos de señales y deberán efectuarse los rellenos y resanes necesarios alrededor de estos una vez completada la instalación.
- El foso deberá estar sin escombros, seco y libre de filtraciones, con un interruptor de luz, con toma de corriente debidamente aterrizado para uso de herramientas eléctricas.
- La alimentación eléctrica requerida por el equipo es de 380 v/ 3 fases/ 60 Hz.

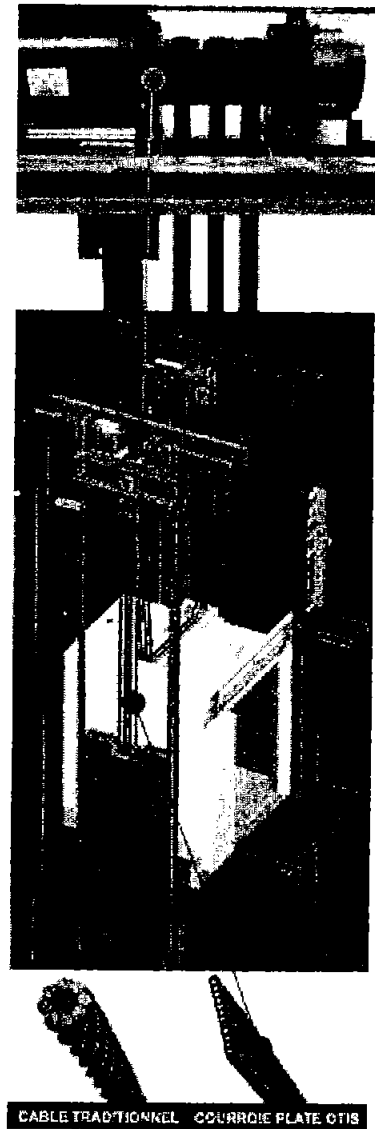


FIG. 62 - DIAGRAMA (CUBO) DE ELEVADOR

6.5 INFORMACIÓN DE CÉDULAS DE INVESTIGACIÓN :

Es este el rubro donde se analiza el proyecto a través de la vinculación medico-arquitectónica. Se realiza el estudio de cada una de las áreas que lo integran, desglosándose la información de los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento, así como también la capacidad que tienen para satisfacer la demanda de la actividad a la cual están destinadas.

6.5.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO TABULADO.

| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                     |                               |                                                                                               |                                 |          |           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| " CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA" . |                               |                                                                                               |                                 |          |           |
| I. ANALISIS DE LOCALES                                               |                               |                                                                                               |                                 |          |           |
| AREA:<br><u>GOBIERNO</u>                                             |                               |                                                                                               |                                 |          |           |
| SUBAREA                                                              | LOCAL                         | COMPONENTES                                                                                   | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2 | UNIDADES | TOTAL M2. |
| AREA ADMINISTRATIVA                                                  | CUBICULO P/ ADMINISTRADOR     | ESCRITORIO, SILLON EJECUTIVO, 2 SILLAS, CREDENZA Y/O LIBRERO, SILLON 2 PLAZAS, MESA ESQUINERA | 14.70                           | 1        | 14.70     |
|                                                                      | AREA SECRETARIAL              | ESCRITORIO SECRETARIAL, 1 SILLA, CREDENZA.                                                    | 3.20                            | 1        | 3.20      |
|                                                                      | SALA DE ESPERA ADMINISTRACION | SILLON 2 PLAZAS, MESA ESQUINERA                                                               | 2.38                            | 1        | 2.38      |
|                                                                      | ARCHIVO GENERAL.              | ARCHIVEROS.                                                                                   | 4.39                            | 1        | 4.39      |
|                                                                      | RED DE COMPUTO                | AREA FISICA                                                                                   | 0.46                            | 1        | 0.46      |
| SALA DE JUNTAS                                                       | AREA DISCUSION CASOS MEDICOS  | MESA 6 PLAZAS, 6 SILLAS, MESA AUX. PARA CAFÉ, PANTALLA, MESILLA AUXILIAR.                     | 17.98                           | 1        | 17.98     |
|                                                                      |                               |                                                                                               |                                 | TOTAL    | 43.11     |

Tabla 4- PROYECTO PLAN DE OBRAS DE LA CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA

6.5.2 CELULAS ERGONOMÉTRICAS DE ACTIVIDAD.

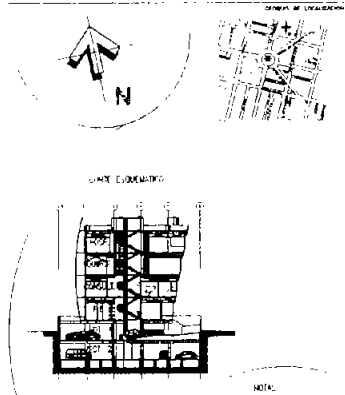
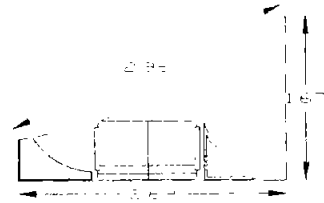
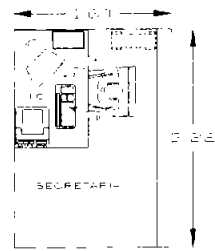
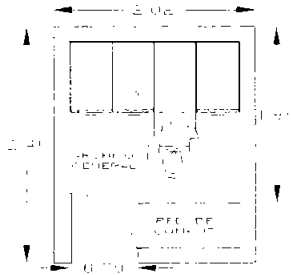
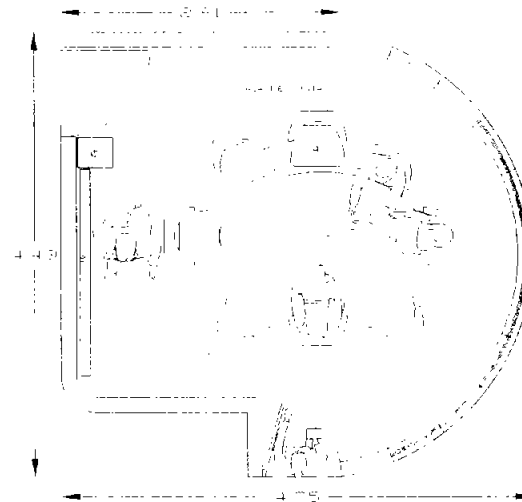
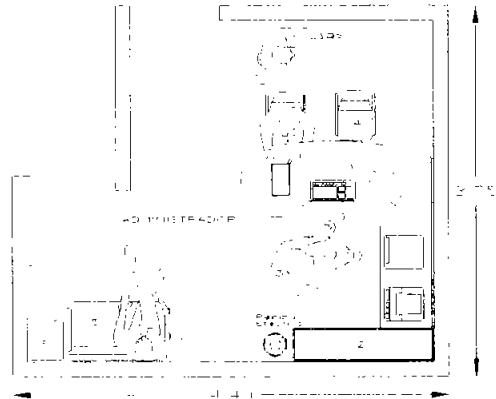
AREA ADMINISTRATIVA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JUAN AUTONIO GARCIA GAYOU



| LISTA DE MOBILIARIO |                        |
|---------------------|------------------------|
| ID                  | DESCRIPCIÓN            |
| 1                   | ESCRITORIO             |
| 2                   | ESTERNO                |
| 3                   | SILLÓN EJECUTIVO       |
| 4                   | SILLA                  |
| 5                   | SILLÓN 2 PLAZAS        |
| 6                   | MESA ESTUDIOSA         |
| 7                   | MESA PULPERE 2 CO.     |
| 8                   | ESTANTAL               |
| 9                   | ARMARIO                |
| 10                  | ESCRITORIO SECRETARIAL |

LIBRO DE REGISTRO DE VISITAS EN MEDICINA PERIODICA

CEA-1 PRIMER NIVEL AREA ADMINISTRATIVA

35

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

SECRETARÍA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

SECRETARÍA GENERAL DE CULTURA Y ARTES

SECRETARÍA GENERAL DE ECONOMÍA

SECRETARÍA GENERAL DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

SECRETARÍA GENERAL DE FOMENTO Y PROMOCIÓN ECONÓMICA

SECRETARÍA GENERAL DE INFORMÁTICA

SECRETARÍA GENERAL DE JURISPRUDENCIA Y LEGISLACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE RECURSOS HUMANOS

SECRETARÍA GENERAL DE TRABAJO SOCIAL

SECRETARÍA GENERAL DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS

PLANO 39. CELULA ERGONOMICA DE ACTIVIDAD ADMINISTRATIVA

| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                    |                      |                                                                                                                                                                                |                                 |          |           |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| " CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA " |                      |                                                                                                                                                                                |                                 |          |           |
| I.- ANÁLISIS DE LOCALES                                             |                      |                                                                                                                                                                                |                                 |          |           |
| AREA:                                                               |                      |                                                                                                                                                                                |                                 |          |           |
| II.- ÁREA DE CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES                         |                      |                                                                                                                                                                                |                                 |          |           |
| SUBAREA                                                             | LOCAL                | COMPONENTES                                                                                                                                                                    | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2 | UNIDADES | TOTAL M2. |
| RECEPCIÓN                                                           | CUBICULO             | 2 SILLAS, BARRA DE ATENCION                                                                                                                                                    | 4.19                            | 1        | 4.19      |
| SALA DE ESPERA 1                                                    | SALA                 | MESA ESQUINERA, SILLONES P/ 8 PLAZAS .                                                                                                                                         | 6.24                            | 1        | 6.24      |
| SALA DE ESPERA 2                                                    | SALA                 | SILLON MODULO PARA 7 PLAZAS.                                                                                                                                                   | 9.18                            | 1        | 9.18      |
| U. GINECOLOGÍA                                                      | AREA DE CONSULTA     | ESCRITORIO, SILLON EJECUTIVO, 2 SILLAS, CREDENZA Y/O LIBRERO.                                                                                                                  | 11.25                           | 1        | 11.25     |
|                                                                     | VESTIDOR             | ESPACIO PRIVADO C/ BARRA DE ASIENTO.                                                                                                                                           | 1.80                            | 1        | 1.80      |
|                                                                     | AREA DE AUSCULTACION | MESA DE EXPLORACION, ESCALERILLA DOS PELDAÑOS, BANCO GIRATORIO, LAMPARA DE PIE RODABLE, BOTE DE PEDAL, BASCULA, LAVABO, AREA APARAT. SEGUN ESPECIALIDAD.                       | 14.00                           | 1        | 14.00     |
| U. ANDROLOGÍA                                                       | AREA DE CONSULTA     | ESCRITORIO, SILLON EJECUTIVO, 2 SILLAS, CREDENZA Y/O LIBRERO.                                                                                                                  | 8.67                            | 1        | 8.67      |
|                                                                     | VESTIDOR             | ESPACIO PRIVADO C/ BARRA DE ASIENTO.                                                                                                                                           | 1.26                            | 1        | 1.26      |
|                                                                     | AREA DE AUSCULTACION | MESA DE EXPLORACION, ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS, BANCO GIRATORIO, BOTE DE PEDAL, BASCULA, LAVABO. AREA P/ APARATOS SEGUN LO REQUIERA LA ESPECIALIDAD.                         | 7.67                            | 1        | 7.67      |
| U. NEONATOLOGÍA                                                     | AREA DE CONSULTA     | ESCRITORIO, SILLON EJECUTIVO, 2 SILLAS, CREDENZA Y/O LIBRERO.                                                                                                                  | 13.46                           | 1        | 13.46     |
|                                                                     | VESTIDOR             | ESPACIO PRIVADO C/ BARRA DE ASIENTO.                                                                                                                                           | 1.54                            | 1        | 1.54      |
|                                                                     | AREA DE AUSCULTACION | MESA DE EXPLORACION, ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS, LAMPARA DE PIE RODABLE, BANCO GIRATORIO, BOTE DE PEDAL, BASCULA, LAVABO, AREA APARAT. SEGUN ESPECIALIDAD.                    | 8.90                            | 1        | 8.90      |
| U. CARDIOLOGÍA                                                      | AREA DE CONSULTA     | ESCRITORIO, SILLON EJECUTIVO, 2 SILLAS, CREDENZA Y/O LIBRERO.                                                                                                                  | 8.57                            | 1        | 8.57      |
|                                                                     | VESTIDOR             | ESPACIO PRIVADO C/ BARRA DE ASIENTO.                                                                                                                                           | 1.29                            | 1        | 1.29      |
|                                                                     | AREA DE AUSCULTACION | MESA DE EXPLORACION, ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS, BANCO GIRATORIO, BOTE DE PEDAL, BASCULA, LAVABO. AREA P/ APARATOS SEGUN LO REQUIERA LA ESPECIALIDAD.                         | 7.24                            | 1        | 7.24      |
| U. UROLOGÍA                                                         | AREA DE CONSULTA     | ESCRITORIO, SILLON EJECUTIVO, 2 SILLAS, CREDENZA Y/O LIBRERO.                                                                                                                  | 10.40                           | 1        | 10.40     |
|                                                                     | VESTIDOR             | ESPACIO PRIVADO C/ BARRA DE ASIENTO.                                                                                                                                           | 1.46                            | 1        | 1.46      |
|                                                                     | AREA DE AUSCULTACION | MESA DE EXPLORACION, ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS, LAMPARA DE PIE RODABLE, BANCO GIRATORIO, BOTE DE PEDAL, BASCULA, LAVABO, AREA P/ APARATOS SEGUN LO REQUIERA LA ESPECIALIDAD. | 10.64                           | 1        | 10.64     |
|                                                                     |                      |                                                                                                                                                                                |                                 | TOTAL    | 127.76    |

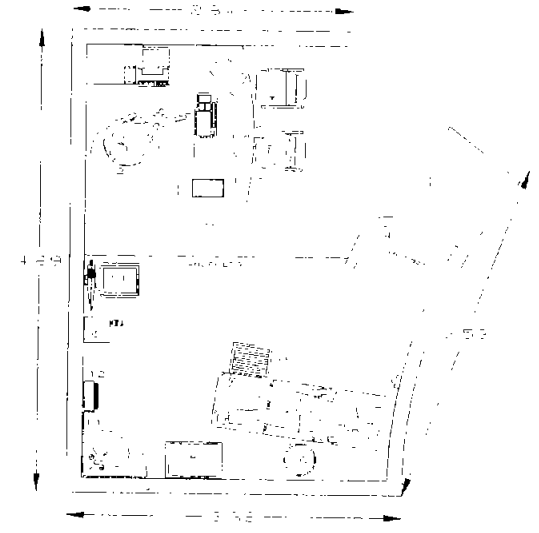
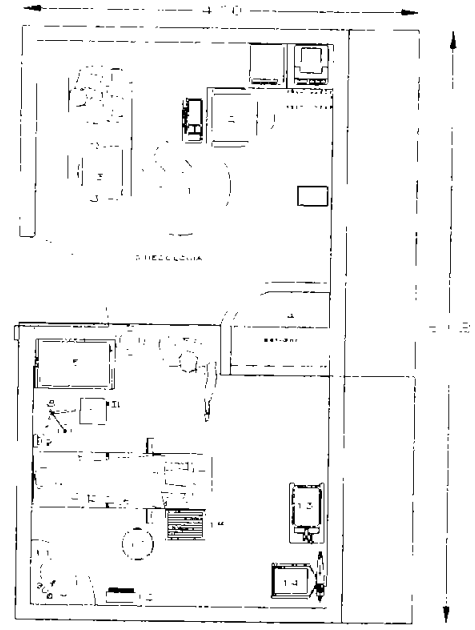
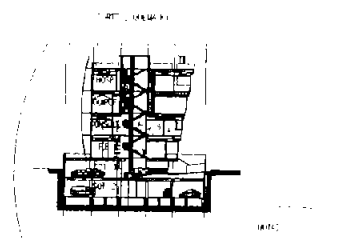
PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO DE LA CLINICA DE INVESTIGACION Y TERAPeutICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA



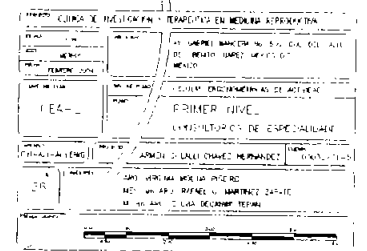
# CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENFERMERÍA  
 CALLE JUAN DE LOS RÍOS S/N. CDMX



| LEGENDA DE MOBILIARIO |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| NO.                   | DESCRIPCIÓN                      |
| 1                     | ESCRITORIO                       |
| 2                     | SILLAS DE ESPERA                 |
| 3                     | SILLA                            |
| 4                     | PAQUETE ESTOPE                   |
| 5                     | CORRAL PARA EQUIPOS              |
| 6                     | BOTE SANITARIO SIN PEDAL         |
| 7                     | MESA PARA EXPLORACIÓN UNIVERSAL  |
| 8                     | LAMPARA DE PIE ROD-OLE           |
| 9                     | CASILLERO DE JERÓNIMO            |
| 10                    | BANCO OPTICO                     |
| 11                    | LAVABO CONTRA FLUJO              |
| 12                    | TOLLETO PARA TOILETAS (FL. C-FC) |
| 13                    | MESA DE TRABAJO                  |
| 14                    | BESINERA CON ESTAMPETOS          |
| 15                    | BASTIDOR DE 2 RELOJES            |

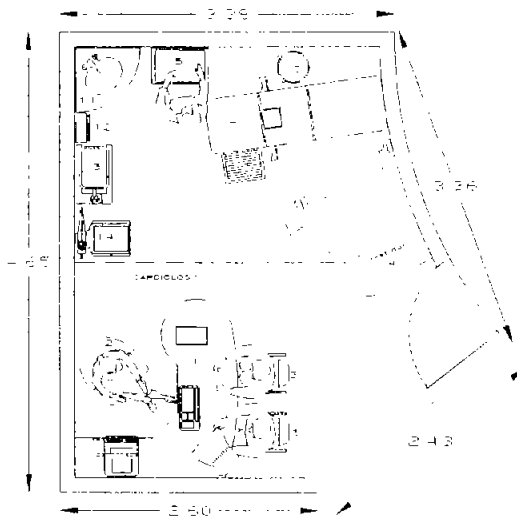
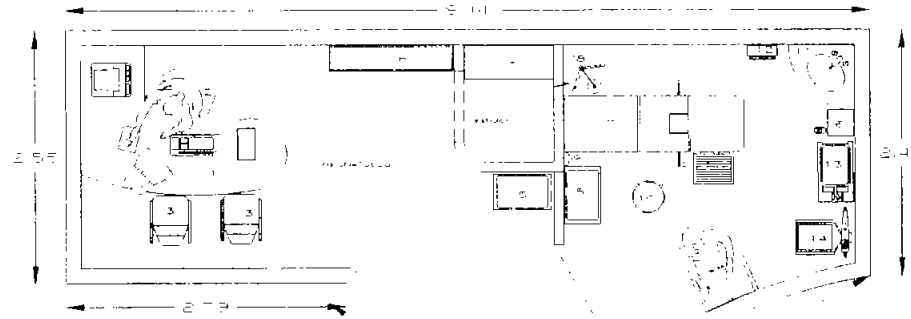


PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE MOBILIARIO PARA CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES

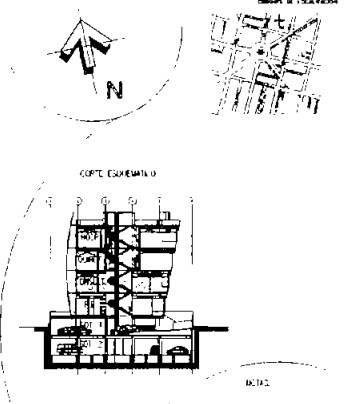
# CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE VENEZUELA  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER "JANI ALBERTINI GARCÍA (GARCÍA)"



| LISTA DE MOBILIARIO |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Nº                  | DESCRIPCIÓN                      |
| 1                   | ESCRITORIO                       |
| 2                   | SILLÓN ERGONÓMICO                |
| 3                   | SILLA                            |
| 4                   | BANCA RESTICOR                   |
| 5                   | CARRILLO PARA DISEÑADORES        |
| 6                   | ESTE UNITARIO AUTOMÁTICO         |
| 7                   | MESA PARA EMPLEADO UNIVERSAL     |
| 8                   | LAMPARA DE PIE AJUSTABLE         |
| 9                   | CHILLERO SENCILLO                |
| 10                  | BANCO GIRATORIO                  |
| 11                  | LAVABO CONTRA ABRUJO             |
| 12                  | TORNEO PARA TALLAS DE PAPEL      |
| 13                  | MESA DE M.D.                     |
| 14                  | BASEJOLA CON ESTADIMETRO         |
| 15                  | ENTRADERILLA DE 2 T. CIGARRILLOS |
| 16                  | CRECENCIA                        |



PROYECTO: CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN - RESERVA EN VEZUELA PERIFÉRICA

FECHA: 1975

PROYECTANTE: JANI ALBERTINI GARCÍA

CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE VENEZUELA

UBICACIÓN: VEZUELA PERIFÉRICA

ESCALA: 1:50

OTROS DATOS: ...

PLANO - ANÁLISIS ERGONÓMICO PARA ACTIVIDAD CONSULTORIO EN LA TOPOLOGÍA Y CABRERA DE LA

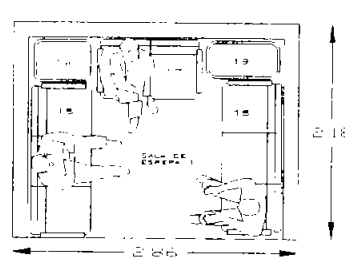
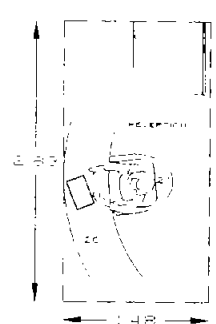
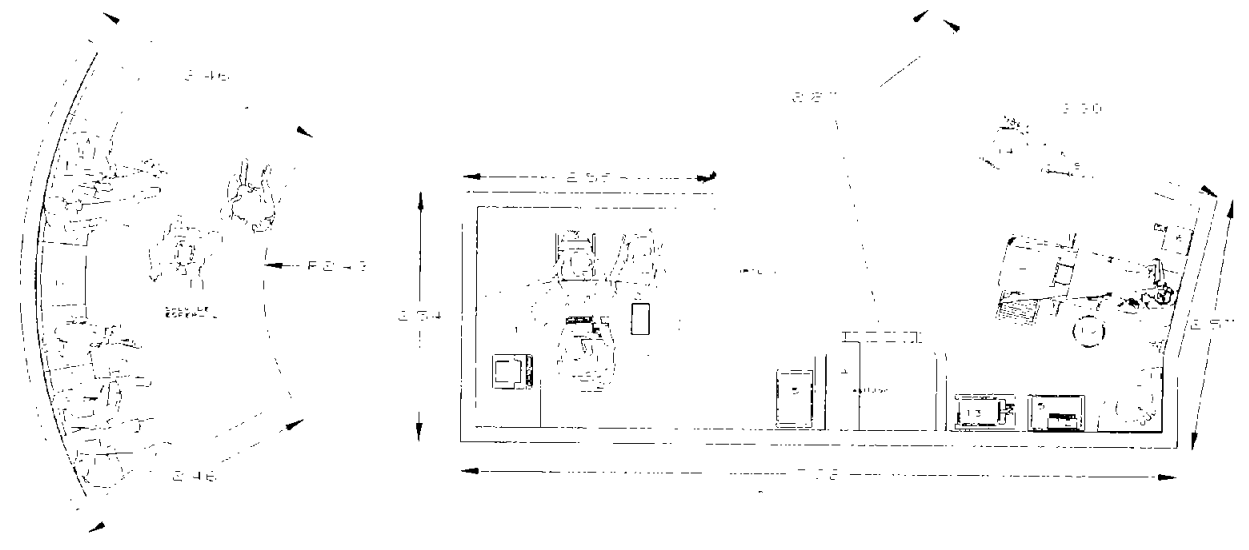
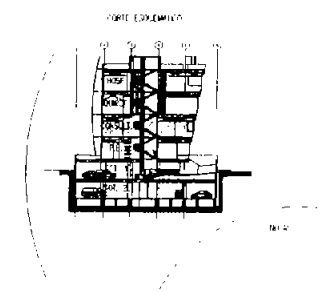
# CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ ANTONIO GARCÍA GAYÓN



| LISTA DE INVENTARIO |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| NÚM.                | DESCRIPCIÓN                   |
| 1                   | DESPITARIO                    |
| 2                   | SILLÓN EJECUTIVO              |
| 3                   | SILLA                         |
| 4                   | ESTIBA ESTIBOP                |
| 5                   | GRUPO M.P.M. CONEXIONES       |
| 6                   | BOTE SINTÉTICO CON PEDAL      |
| 7                   | MESA PARA ESCRIBANOS CON ERAS |
| 8                   | LAMPARA DE PIE FLEXIBLE       |
| 9                   | CHILLEROS SENCILLOS           |
| 10                  | BATIDOR DIPLOMÁTICO           |
| 11                  | LA ABOLCONTRA DIBUJO          |
| 12                  | TALLERO PARA TALLAS DE PAPEL  |
| 13                  | MESA MAIZ                     |
| 14                  | BASTILLA CON ESTACOMETRO      |
| 15                  | ESCALERILLA DE 2 Peldaños     |
| 16                  | SILLÓN PLACAS POP DINERO      |
| 17                  | SILLÓN 2 PLACAS               |
| 18                  | SILLÓN 3 PLACAS               |
| 19                  | LETA ESCRIBIENDA              |
| 20                  | GRUPO DE TELERADO             |
| 21                  | GRUPO DE SINTONIA             |

LINEA DE INVESTIGACION Y TERCERA EN NUESTRA SERVICIO

PROYECTO: EN CAMPAÑA PARA EL 50% DEL VALOR DEL BIENIO ANTES DEL 10% DE MÉXICO

FECHA: 1952

PRIMER NIVEL

CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES

PROYECTADO POR: ANTONIO GARCÍA GAYÓN

FECHA: 1952

PROYECTADO POR: ANTONIO GARCÍA GAYÓN

PLANO DE TIPO A ERGONOMIA DE TRABAJO EN CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES

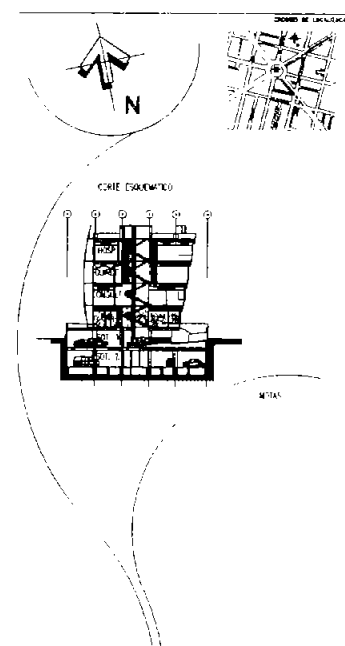
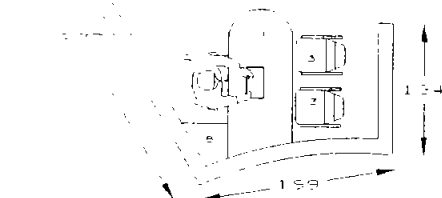
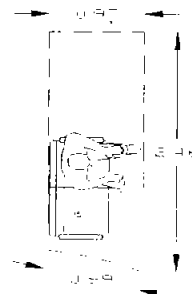
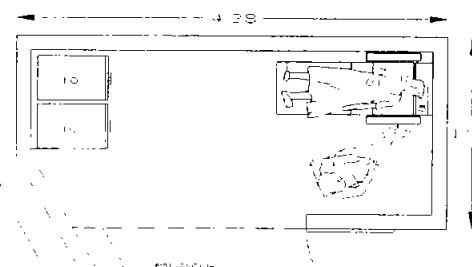
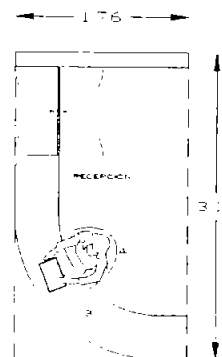
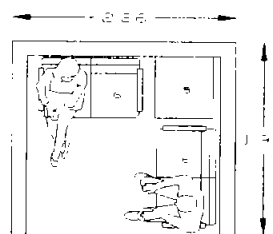
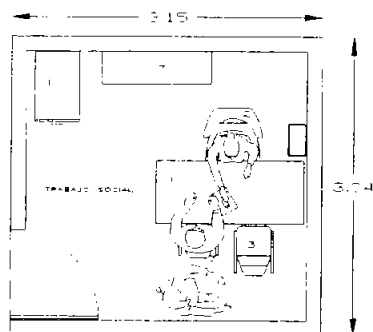
| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                    |                     |                                                                                                                                                                                    |                                  |          |           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|
| " CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA " |                     |                                                                                                                                                                                    |                                  |          |           |
| ANÁLISIS DE LOCALES                                                 |                     |                                                                                                                                                                                    |                                  |          |           |
| AREA:                                                               |                     |                                                                                                                                                                                    |                                  |          |           |
| III.- SERVICIOS DE APOYO                                            |                     |                                                                                                                                                                                    |                                  |          |           |
| SUBAREA                                                             | LOCAL               | COMPONENTES                                                                                                                                                                        | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2. | UNIDADES | TOTAL M2. |
| RECEPCION                                                           | CUBICULO            | 2 SILLAS GIRATORIAS, BARRA DE ATENCION                                                                                                                                             | 5.50                             | 1        | 5.50      |
| SALA DE ESPERA                                                      | SALA                | MESA ESQUINERA, SILLONES P/ 4 PLAZAS MIN.                                                                                                                                          | 6.72                             | 1        | 6.72      |
| TRABAJO SOCIAL                                                      | OFICINA             | ESCRITORIO, SILLON EJECUTIVO, 2 SILLAS, CREDENZA Y/O LIBRERO, ARCHIVERO.                                                                                                           | 9.58                             | 1        | 9.58      |
| PSICOLOGIA                                                          | AREA DE CONSULTA    | ESCRITORIO, SILLON EJECUTIVO, 2 SILLAS, CREDENZA Y/O LIBRERO, ARCHIVERO.                                                                                                           | 6.41                             | 1        | 6.41      |
|                                                                     | AREA PSICOANALISIS  | DIVAN (CHAISSE LONGUE), SILLA.                                                                                                                                                     | 8.50                             | 1        | 8.50      |
| CAFETERIA                                                           | AREA DE DESCANSO    | MESAS ESQUINERAS, SILLON P/ 6 PLAZAS MIN., MAQUINAS EXPEDIDORAS DE CAFÉ, REFRESCOS Y COMIDA RAPIDA LIGERA, BOTES DE PEDAL.                                                         | 13.77                            | 1        | 13.77     |
|                                                                     | TIENDA DE REGALOS   | MOSTRADOR, SILLA GIRATORIA                                                                                                                                                         | 6.20                             | 1        | 6.20      |
| CAJA PRINCIPAL                                                      | CUBICULO            | BARRA DE ATENCION, SILLA GIRATORIA, DUCTO P/ ENVIO DE DINERO A ADMON.                                                                                                              | 2.65                             | 1        | 2.65      |
| SALA DE ESPERA P/ LAB                                               | SALA                | MESA ESQUINERA, SILLONES P/ 4 PLAZAS MIN.                                                                                                                                          | 9.91                             | 1        | 9.91      |
| VESTIDOR P/ LAB.                                                    | VESTIDOR            | BANCA VESTIDOR, 2 LOCKERS.                                                                                                                                                         | 3.49                             | 1        | 3.49      |
| GABINETE DE MASTOGRAFIA                                             | CONTROL             | PANEL DE CONTROL, MESA DE TRABAJO, SILLA.                                                                                                                                          | 6.34                             | 1        | 6.34      |
|                                                                     | CUARTO RAYOS X      | EQUIPO DE RADIODIAGNOSTICO PARA MASTOGRAFIA, MESA PASTEUR, LAMPARA DE PIE RODABLE, BANCO GIRATORIO, PORTADELANTALES Y GUANTES, NEGATOSCOPIO DOBLE DE PARED, CARRO PARA CURACIONES. | 15.22                            | 1        | 15.22     |
|                                                                     | CUARTO OSCURO       | GABINETE CON TARJA, MESA PARA CARGA Y DESCARGA DE PLACAS, GUARDA MATERIAL, BOTE DE PEDAL, BANCO GIRATORIO.                                                                         | 6.06                             | 1        | 6.06      |
| GABINETE ULTRASONIDO                                                | TOMA DE ULTRASONIDO | EQUIPO DE ULTRASONIDO DOPLER, MESA DE EXPLORACION, ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS, GUARDA MATERIAL, BOTE DE PEDAL, BANCO GIRATORIO.                                                   | 12.03                            | 1        | 12.03     |
|                                                                     | SALA                | SILLON 2 PLAZAS                                                                                                                                                                    | 1.51                             | 1        | 1.51      |
| LABORATORIO CLINICO QUIMICO                                         | QUIMICA CLINICA     | MESA ALTA CON VERTEDERO, 3 SILLAS ALTAS GIRATORIAS, MESA ALTA 180 MM PARA MICROSCOPIOS, REFRIGERADOR VERTICAL P/ LABORATORIO, 3 VITRINAS DE PARED, CESTO DE BASURA.                | 16.30                            | 1        | 16.30     |
|                                                                     | TOMA DE MUESTRAS    | SILLA CAMA P/ TOMA DE MUESTRAS, BANCO GIRATORIO, REPISA ABATIBLE P/ TOMA DE MUESTRAS, GABINETE P/ TOMA DE MUESTRAS, BOTE CON PEDAL.                                                | 6.85                             | 1        | 6.85      |
|                                                                     |                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | TOTAL    | 137.04    |

Tabla 6.- PLAN DE SERVICIOS ARQUITECTONICO, AREA DE SERVICIOS DE APOYO

# SERVICIOS DE APOYO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA GAYOU



## LISTA DE MOBILIARIO

| NO. | DESCRIPCIÓN                            |
|-----|----------------------------------------|
| 1   | ESCRITORIO                             |
| 2   | SILLÓN EJECUTIVO                       |
| 3   | SILLA                                  |
| 4   | SILLA SECRETARIAL 3 PATAS              |
| 5   | DIVÁN (CHIFFONÉ LOUNGE)                |
| 6   | SILLÓN 2 PLAZAS                        |
| -   | CREDENZA                               |
| 8   | MESA ESQUINERA                         |
| 9   | BANCA DE TRABAJO (Manufactura en obra) |
| 10  | ARCHIVERO                              |

|                                                                       |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPIA EN MEDICINA REPRODUCTIVA |                                                                                                          |
| PROYECTO: 173                                                         | AV. CAROL MARRON No. 506, COL. DEL VALLE DEL BOMBO AMPO, MÉXICO DF, MÉXICO                               |
| ESCALA: METROS                                                        |                                                                                                          |
| FECHA: FEBRERO 2024                                                   |                                                                                                          |
| USO DEL PLANO: CEA-5                                                  | CÉLULAS ERGONOMÉTRICAS DE APOYO                                                                          |
| PLANTA: PLANTA BAJA                                                   | SERVICIOS DE APOYO                                                                                       |
| PROYECTA: CARMEN CRISTAL CHAVEZ HERNANDEZ                             | PROYECTA: C                                                                                              |
| FECHA: 30                                                             | MDO VIRGINIA MOLINA PIERRE<br>DISEÑO: MDO RAFAEL C. GONZALEZ ZARATE<br>M. DE ARQ. SYDNEY RODRIGUEZ TERAN |
|                                                                       |                                                                                                          |

PLANO 41-CEA, SERVICIOS DE APOYO, TRABAJO SOCIAL, PSICOLOGÍA, SALA DE ESPERA Y RECEPCIÓN.

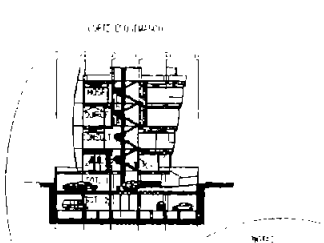
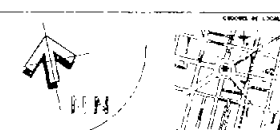
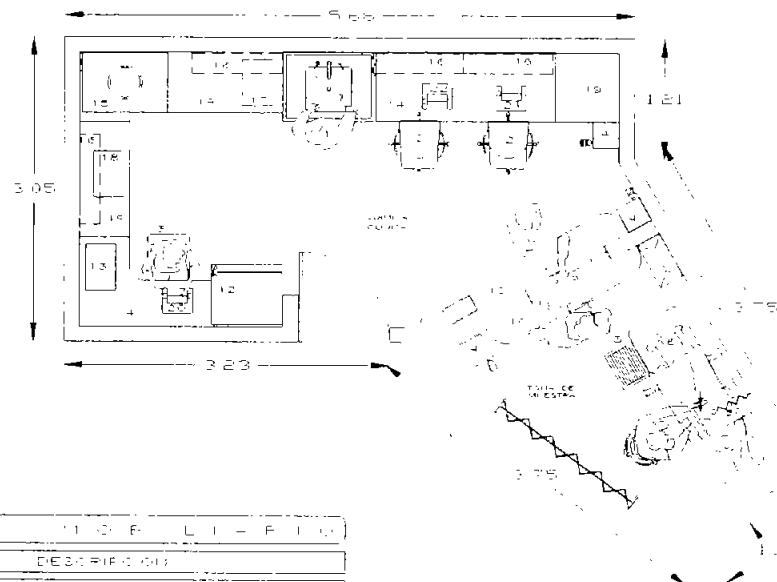




# SERVICIOS DE APOYO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 CALLE JULIO GARCÍA GARCÍA



| LISTA DE MATERIALES |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| No.                 | DESCRIPCIÓN                                                |
| 1                   | BANCO GIRATORIO                                            |
| 2                   | SILLA ALTA GIRATORIA                                       |
| 3                   | SILLA GIRATORIA SECRETARIAL                                |
| 4                   | BOTE SANITARIO CON PEDAL                                   |
| 5                   | ESCALERILLA                                                |
| 6                   | SILLA CAMA PARA TOMA DE MUESTRAS                           |
| 7                   | REFISA ABATIBLE PARA TOMA DE MUESTRAS                      |
| 8                   | LAMPARA DE CHICOTE                                         |
| 9                   | TRANSFER ENTREGA DE MUESTRAS                               |
| 10                  | GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS                             |
| 11                  | MESA ALTA CON VERTEDERO                                    |
| 12                  | REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO                     |
| 13                  | ESPECTROFOTOMETRO DE BAJO COSTO CON FILTRO ULTRAVIOLETA    |
| 14                  | MESA ALTA 150 CM. CON CAJONERA CENTRAL                     |
| 15                  | SENTIRPIEDA DE PISO EN TUBOS                               |
| 16                  | MITERIA 90 CM. CONTRA MURO                                 |
| 17                  | AUTOMATIZADOR DE HEMATOLOGIA DE 18 PARAMETROS              |
| 18                  | EQUIPO AUTOMATIZADO DE QUIMICA CLINICA (MED. REFINAMIENTO) |
| 19                  | MESA BAJA 120 CM. CON CUBIERTA DE MADERA                   |
| 20                  | MICROSCOPIO BINOCULAR PARA TRABAJO POTENCIAL               |
| 21                  | MICROSCOPIO BINOCULAR PARA TRABAJO EMPERIAL (L.D.C.)       |
| 22                  | MICROSCOPIO PARA CONTRASTE DE FASES                        |

- P 319

|                                                            |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: CUBA DE MUESTRA PARA TOMA DE MUESTRAS PERIODICAS |                                                                                                                 |
| ESCALA: 1/20                                               | PROYECTISTA: DR. CARLOS LUIS CHAVEZ HERNANDEZ                                                                   |
| FECHA: JUNIO 1968                                          | CLIENTE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS DEL HONORABLE SECRETARÍO DE SALUD DEL GOBIERNO FEDERAL DE MEXICO |
| LOCALIZACION: CALLES PROYECTADAS DE INTERVENIEN            | PLANTA BAJA                                                                                                     |
| PROYECTANTE: CEA-8                                         | SERVICIOS DE APOYO                                                                                              |
| PROYECTANTE: CEA-8                                         | PROYECTANTE: CARLOS LUIS CHAVEZ HERNANDEZ                                                                       |
| PROYECTANTE: CEA-8                                         | PROYECTANTE: CARLOS LUIS CHAVEZ HERNANDEZ                                                                       |

PLANO DE LA PLANTA BAJA DEL LABORATORIO DE APOYO



| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                   |                                                         |                                                                                                                                                          |                                  |            |           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| "CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA". |                                                         |                                                                                                                                                          |                                  |            |           |
| ANÁLISIS DE LOCALES                                                |                                                         |                                                                                                                                                          |                                  |            |           |
| AREA:                                                              |                                                         |                                                                                                                                                          |                                  |            |           |
| IV.-ÁREA QUIRÚRGICA                                                |                                                         |                                                                                                                                                          |                                  |            |           |
| SUBAREA                                                            | LOCAL                                                   | COMPONENTES                                                                                                                                              | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2. | UNIDADES   | TOTAL M2. |
| CONTROL DE ACCESO                                                  | CUBICULO                                                | 2 SILLAS GIRATORIAS, BARRA DE ATENCION                                                                                                                   | 3.70                             | 1          | 3.70      |
| CENTRAL DE ENFERMERAS                                              | CENTRAL                                                 | GUARDA DE MEDICAMENTOS, GUARDA DE UNIFORMES QUIRURGICOS, 2 SILLAS GIRATORIAS, BARRA DE ATENCION, INGRESO DE PACIENTES A AREA GRIS DE QUIROFANO.          | 10.90                            | 1          | 10.90     |
| DESCANSO CIRUJANOS                                                 | SALA                                                    | MESA ESQUINERA, SILLONES P/ 4 PLAZAS MIN.                                                                                                                | 14.51                            | 1          | 14.51     |
| VESTIDORES PARA CIRUJANOS                                          | BAÑOS VESTIDORES                                        | ESPACIO PRIVADO C/ BARRA DE ASIENTO.                                                                                                                     | 1.40                             | 4          | 5.60      |
|                                                                    | REGADERAS                                               | AREA FISICA, REGADERA                                                                                                                                    | 2.15                             | 2          | 4.30      |
|                                                                    | SANITARIOS                                              | LAVABO, JABONERA, EXCUSADO, BOTE DE CAMPANA, SECAMANOS.                                                                                                  | 2.22                             | 2          | 4.44      |
|                                                                    | LOCKERS                                                 | LOCKER DOBLE 0.35 X 0.35 m. h= 0.80 m.C/U.                                                                                                               | 0.45                             | 5          | 2.25      |
|                                                                    | BOTE P/ROPA QUIRUGICA                                   | BOTE P/ROPA QUIRURGICA, ESTANTE PARA CUBREBOCAS, GORROS Y BOTAS DE UNIFORME QUIRURGICO                                                                   | 0.60                             | 2          | 1.20      |
| TRANSFER CIRUJANOS                                                 | CAMBIO DE BOTAS                                         | BANCA, AREA CON CINTA ADHESIVA PARA TRANSICION DE AREA GRIS A AREA BLANCA, CIRCULACION HORIZONTAL 0.90 m. MIN.                                           | 5.22                             | 2          | 10.43     |
| LAVADO CIRUJANOS                                                   | LAVABO CIRUJANOS                                        | LAVABO CIRUJANOS, CEPILLERA PARA USO QUIRURGICO, JABONERA DE PEDAL, BOTE SANITARIO CON PEDAL, CIRCULACION HORIZONTAL 0.90 m. MIN.                        | 2.36                             | 2          | 4.71      |
| TRANSFER AUXILIARES DE QUIROFANO                                   | CAMBIO DE BOTAS                                         | BANCA, AREA CON CINTA ADHESIVA PARA TRANSICION DE AREA GRIS A AREA BLANCA, CIRCULACION HORIZONTAL 0.90 m. MIN.                                           | 3.03                             | 1          | 3.03      |
| TRANSFER PACIENTES                                                 | CAMBIO DE CAMILLA                                       | 2 CARROS CAMILLAS PARA TRANSFER LATERAL, 2 CARROS PARA ROPA SUCIA, CINTA ADHESIVA P/TRANSICION DE AREA GRIS A AREA BLANCA, CIRC. HORIZONTAL 1.10 m. MIN. | 10.16                            | 1          | 10.16     |
|                                                                    | SALIDA DE ROPA SUCIA DE QUIROFANO Y MATERIAL DE DESECHO | 2 PORTACUBETA Y CUBETAS DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE.,                                                                                                 | 1.53                             | 1          | 1.53      |
| CUNERO                                                             | CUIDADOS NEONATALES                                     | 2 CUNAS CANASTILLA, 1 INCUBADORA, MESA DE ATENCION P/CUIDADOS NEONATALES, 1 MESA CON TARJA Y BAÑO MARIA, 1 SILLA, BAÑO DE ARTESA, MUEBLE AUXILIAR        | 11.05                            | 1          | 11.05     |
|                                                                    | VISITA CUNEROS                                          | AREA FISICA.                                                                                                                                             | 1.04                             | 1          | 1.04      |
|                                                                    |                                                         |                                                                                                                                                          | QUIROFANO                        | SUBTOTAL A | 88.85     |

Libro 7. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO. ANÁLISIS DE LA ÁREA QUIRÚRGICA

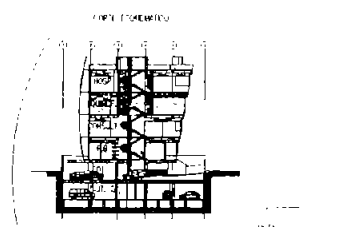
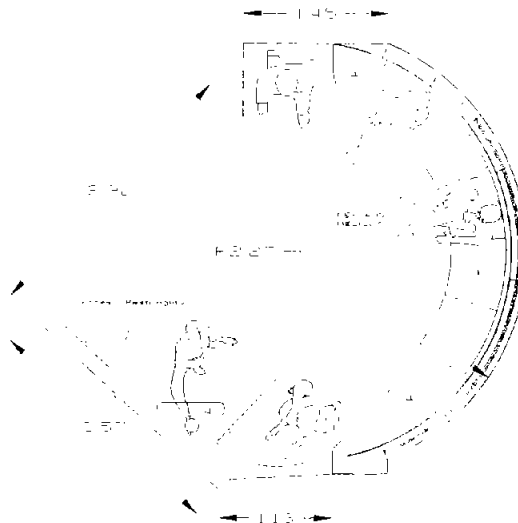
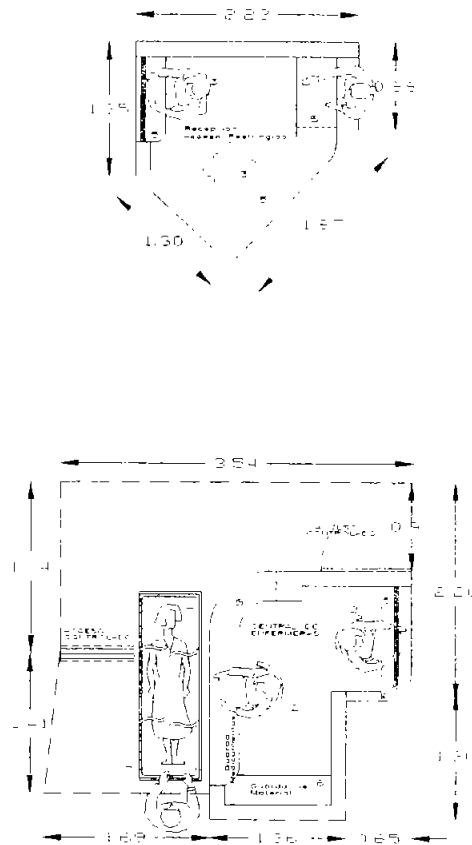
AREA DE TRIPULACION



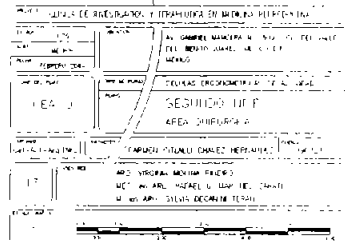
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE ARQUITECTURA DE INTERIORES



| LISTA DE MOBILIARIO |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| NO.                 | DESCRIPCION                                      |
| 1                   | SILLA REPLICADA CON PLAZAS (modificadas en obra) |
| 2                   | SILLA ALTO GIRATORIO                             |
| 3                   | SILLA DE TRABAJO GIRATORIO                       |
| 4                   | MESA DE TRABAJO                                  |
| 5                   | BARRA DE TRABAJO (modificadas en obra)           |
| 6                   | STANDE CON ENTREPANOS                            |
| 7                   | CARRILLO CON TPO. TRANSFER LATERAL               |



PLANO DE LA ZONA DE TRIPULACION (CONVENCIONES INFERIORES) CONTADO CON ANTO DE MÓDULO

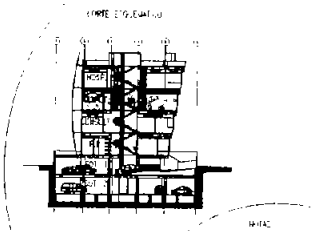
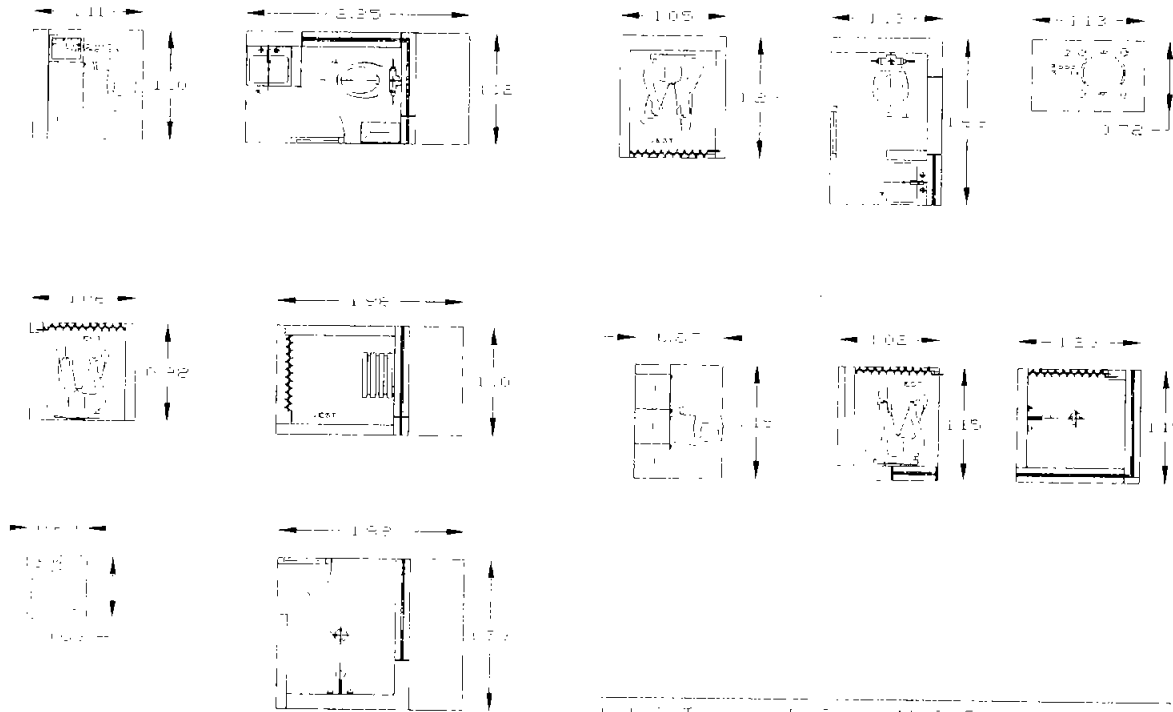
AREA OUBURUCA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA GUTIÉRREZ



| FIG. | DESCRIPCIÓN                        |
|------|------------------------------------|
| 1    | CASILLERO DOBLE                    |
| 2    | CARRO PARA BOCA COCINA             |
| 3    | LABORIO                            |
| 4    | ESTRUCTURA DE BARRIO CONVENCIONAL  |
| 5    | DETALLE DE CARPETA PARA CASILLEROS |
| 6    | RECONSTRUCCIÓN                     |
| 7    | DETALLE DE CARPETA PARA BARRIO     |

|                                                                           |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: QUINTA DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACIÓN DE MEDIO REPRODUCTIVA |                                                                        |
| TIPO: AL                                                                  | AL: HOTEL BARCERA EN FINCA DEL VALLE DEL REY, PUEBLO NUEVO C.P. MÉXICO |
| ESCALA: METRO                                                             |                                                                        |
| FECHA: FEBRERO 1958                                                       |                                                                        |
| PROYECTADO POR: GEA-10                                                    | DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACIÓN                        |
|                                                                           | SEGUNDO NIVEL                                                          |
|                                                                           | AREA OUBURUCA                                                          |
| PROYECTADO POR: GERMÁN GALLO CHAVEZ-HERRANDEZ                             | PROYECTO: 0512111-1                                                    |
| PROYECTADO POR: ARQ. VERONICA VALDEA PARRIS                               |                                                                        |
| PROYECTADO POR: METRO ANTONIO KAYEL G. GARCÍA GUTIÉRREZ                   |                                                                        |
| PROYECTADO POR: METRO ANTONIO KAYEL GARCÍA GUTIÉRREZ                      |                                                                        |

PROYECTO DE LA AREA OUBURUCA

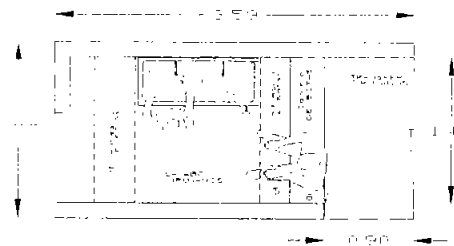
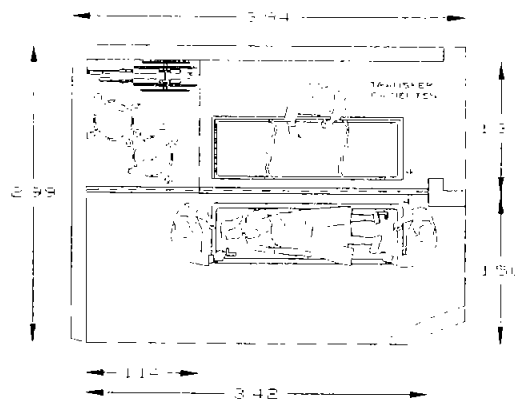
# AREA QUIRURGICA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

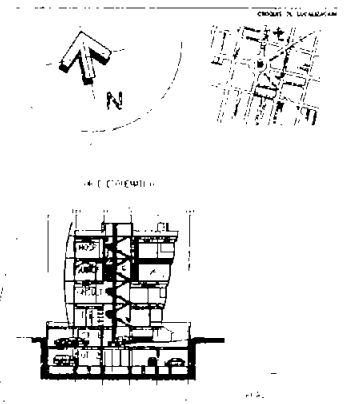
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE ARQUITECTURA 4



## LISTA DE MOBILIARIO

| NO. | DESCRIPCIÓN                                              |
|-----|----------------------------------------------------------|
| 1   | LECHO DOBLE PARA CIRUJANO                                |
| 2   | LECHO PARA BIENES SUJOS                                  |
| 3   | SILLA DE RUEDAS FLEXIBLE INTI DORSAL EN PIEL             |
| 4   | SILLA SILLA TRO TRASPAS LATERAL                          |
| 5   | SILLAS DE MATERIAL AEROPÉLICO TRANSPARENTES Y MAS BLANCO |
| 6   | GRUPO E INSTALACION DE BOTAS                             |



PROYECTO DE LEY PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE ATENCION QUIRURGICA

EN EL CASO, UNIDAD A Y B DEL HOSPITAL DEL SECTOR NOROCCIDENTAL DE MEXICO

FECHA: 1963

PROYECTANTE: CARLOS ESPINOSA DE LOS MONTE

PROYECTO: AREA QUIRURGICA

PROYECTANTE: CARLOS ESPINOSA DE LOS MONTE

PROYECTO: AREA QUIRURGICA

PROYECTANTE: CARLOS ESPINOSA DE LOS MONTE

PROYECTO: AREA QUIRURGICA

PLANO DE LA AREA QUIRURGICA TRAZADA EN UNO DE LOS MOMENTOS DE LA FASE DE CONSTRUCCION

| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |            |           |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| " CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA " |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |            |           |
| I.-ANÁLISIS DE LOCALES:                                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |            |           |
| ÁREA:                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |            |           |
| IV.-ÁREA QUIRÚRGICA                                                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |            |           |
| SUBAREA                                                             | LOCAL                        | COMPONENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2. | UNIDADES   | TOTAL M2. |
| SALA DE LABOR                                                       | AREA DE LABOR                | 2 CARRO CAMILLA, RIEL PORTAVENOCLISIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.34                             | 1          | 8.34      |
| RECUPERACION                                                        | RECUPERACION POST OPERATORIA | ESFIGMOMANOMETRO DE PARED, CARRO CAMILLA PARA RECUPERACION, RIEL PORTAVENOCLISIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.76                             | 1          | 3.76      |
| SALA DE EXPULSIÓN                                                   | QUIROFANO                    | MESA OBSTETRICA, MESA PASTEUR, MESA 1.50 m. PARA ATENCION AL RECIEN NACIDO, EQUIPO BASICO DE ANESTESIA, NEGATOSCOPIO SENCILLO DE PARED, ASPIRADOR ELECTRICO PORTATIL PARA SUCCION CONTINUA, PORTAVENOCLISIS RODABLE, PORTACUBETA Y CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE, REGULADOR ELECTRICO Y DE PILAS, 3 BANCAS DE ALTURA, 2 BANCOS GIRATORIOS, 1 BANCO GIRATORIO CON RESPALDO, ELECTROCARDIOGRAFO, LAMPARA OBSTETRICA, LAMPARA DE EMERGENCIA PARA OPERACIONES PORTATIL.                                                                                                                  | 23.94                            | 1          | 23.94     |
| QUIRÓFANO DE CAPTURA OVULAR                                         | QUIROFANO MIXTO              | MESA QUIRURGICA PARA OPERACIONES RADIOTRANSARENTE, MESA RIÑON, MESA MAYO, MESA 150 CM. PARA ATENCION AL RECIEN NACIDO, MESA TRANSPORTADORA DE INSTRUMENTAL, EQUIPO BASICO PARA ANESTESIA, UNIDAD ELECTROQUIRURGICA, PORTALEBRILLOS DOBLE, NEGATOSCOPIO DOBLE DE PARED, ASPIRADOR ELECTRICO SUCCION SUAVE E INTERMITENTE, CARRO PARA ROPA LIMPIA, COLUMNA DE INSTALACIONES PARA GASES MEDICINALES, 2 BANCOS GIRATORIOS, 1 BANCO GIRATORIO CON RESPALDO, LAMPARA PARA CIRUGIA DOBLE, LAMPARA DE EMERGENCIA PARA OPERACIONES PORTATIL, 3 PORTACUBETA Y CUBETAS DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE,. | 27.60                            | 1          | 27.60     |
|                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUIROFANO                        | SUBTOTAL B | 63.64     |

LOS DATOS DE LA REALIZACION DE ESTE ANALISIS DE AREA SON DE CARÁCTER GENERAL

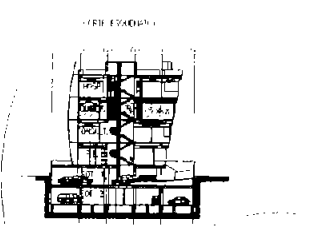
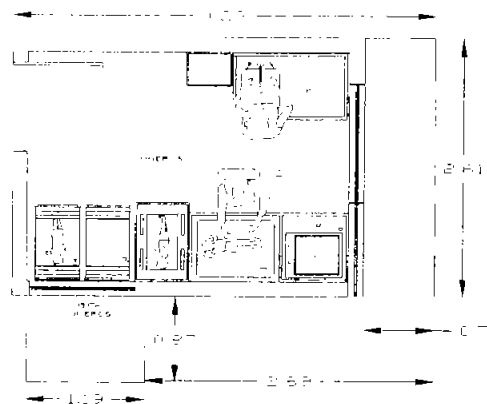
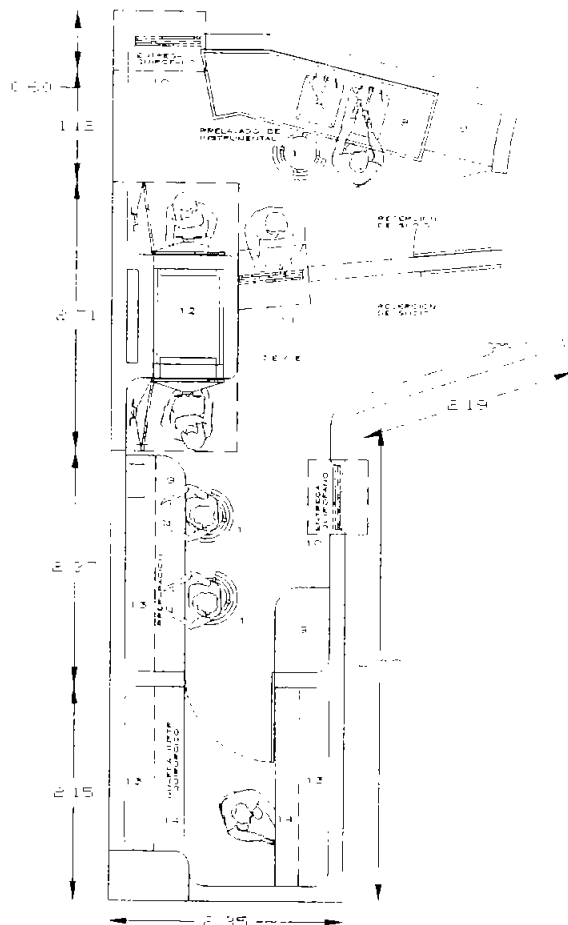
# AREA QUIRURGICA



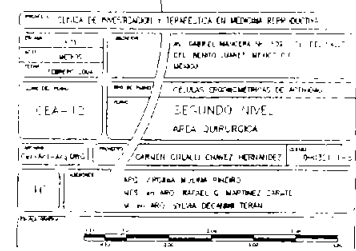
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CATEDRA DE ANATOMIA Y FISIOLÓGIA DEL CUERPO HUMANO



| LISTA DE MOBILIARIO |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| DESCRIPCION         |                                                         |
| 1                   | SILLA ALTA SIGMATORIA                                   |
| 2                   | SILLA BAJA PARA OPERACIONES                             |
| 3                   | SILLA DE ESTUDIO                                        |
| 4                   | INSTRUMENTOS                                            |
| 5                   | MESA DE ATENCION AL PACIENTE Y CUBIERTA DE PLASTICO     |
| 6                   | MESA CON TABLA Y BANDA FIAMM                            |
| 7                   | SILLA DE ARTISTA                                        |
| 8                   | MESA CON TABLA DOBLE                                    |
| 9                   | MESA DE TRABAJO                                         |
| 10                  | TRANSFER DE RECEPCION + ENTREGA DE MATERIAL A QUIROFANO |
| 11                  | TRANSFER DE FICHE                                       |
| 12                  | ALTOCLAVE                                               |
| 13                  | STRILL EXHIBITADA A LUZ                                 |
| 14                  | ESTRUCTURA CON ENTREPASOS                               |



PLANO DE LA SALA QUIRURGICA CON MOBILIARIO

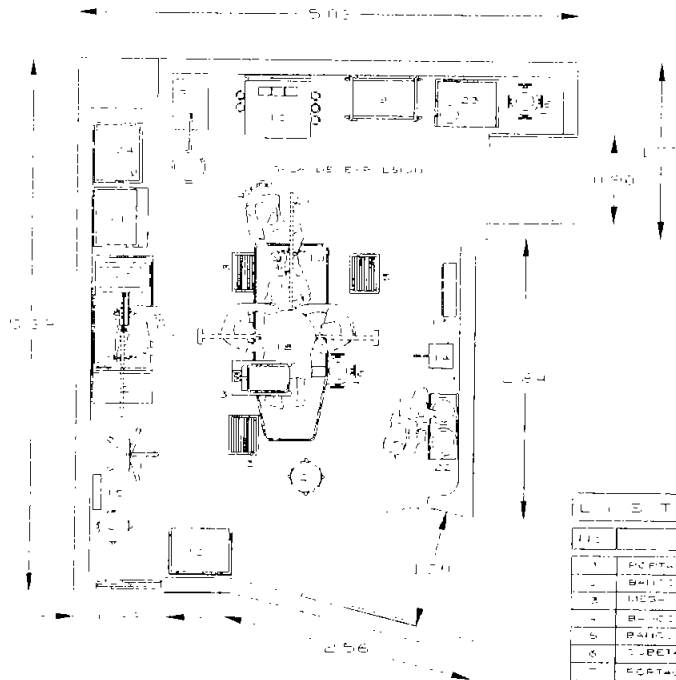


| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                    |                                                         |                                                                                                                                    |                                  |            |           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| " CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA " |                                                         |                                                                                                                                    |                                  |            |           |
| I. ANALISIS DE LOCALES                                              |                                                         |                                                                                                                                    |                                  |            |           |
| AREA:                                                               |                                                         |                                                                                                                                    |                                  |            |           |
| IV.-ÁREA QUIRÚRGICA                                                 |                                                         |                                                                                                                                    |                                  |            |           |
| SUBAREA                                                             | LOCAL                                                   | COMPONENTES                                                                                                                        | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2. | UNIDADES   | TOTAL M2. |
| LABORATORIO DE GAMETOS                                              | EQUIPO:                                                 | INCUBADORAS, BANCO GIRATORIO, SILLON EJECUTIVO, CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, PLACA TERMOREGULADORA.                                   | 8.15                             | 1          | 8.15      |
|                                                                     | EQUIPO PARA ICSI:                                       | MESA DE TRABAJO PARA MICROSCOPIA, SILLA GIRATORIA, MUEBLE PARA ALMACENAJE DE CRISTALERIA Y REACTIVOS DE LABORATORIO                | 6.26                             | 1          | 6.26      |
|                                                                     | EQUIPO PARA CRIOPRESERVACIÓN DE EMBRIONES Y DE SEMEN:   | MÁQUINAS DE CONGELACIÓN, BOMBA DE SUCCIÓN DE GAS NITRÓGENO, TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE GAS DE NITRÓGENO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO. | 4.05                             | 1          | 4.05      |
|                                                                     | RECEPCION Y ENTREGA A QUIROFANO                         | VENTANA CORREDIZA 0.65 m.ACABADA CON RECUBRIMIENTO OPACO, NO TRASLUCIDO.                                                           | 0.12                             | 1          | 0.12      |
| C.E.Y.E.                                                            | RECEPCION Y ENTREGA A QUIROFANO                         | TRANSFER VENTANA CORREDIZA 0.65 m. ACABADA CON RECUBRIMIENTO OPACO, NO TRASLUCIDO.                                                 | 0.51                             | 2          | 1.02      |
|                                                                     | TRANSFER CEYE                                           | TRANSFER VENTANA CORREDIZA 0.65 m.                                                                                                 | 0.42                             | 1          | 0.42      |
|                                                                     | LAVADO                                                  | MESA C/ TARJA DOBLE Y MESA DE TRABAJO.                                                                                             | 6.34                             | 1          | 6.34      |
|                                                                     | ENSAMBLADO, PREPARACION DE ROPA, PREPARADO DE MATERIAL. | MESA DE TRABAJO, ESTANTE.                                                                                                          | 9.19                             | 1          | 9.19      |
|                                                                     | ESTERILIZACION                                          | AUTOCLAVE-ESTERILIZADOR                                                                                                            | 3.43                             | 1          | 3.43      |
|                                                                     | GUARDA DE INSTRUMENTAL QUIRURGICO                       | GUARDA DE MATERIAL DE CURACION, GUARDA DE MEDICAMENTOS, GUARDA DE INSTRUMENTAL Y UNIFORMES QUIRURGICOS.                            | 5.05                             | 1          | 5.05      |
|                                                                     |                                                         | QUIROFANO                                                                                                                          |                                  | SUBTOTAL C | 44.03     |
|                                                                     |                                                         | QUIROFANO                                                                                                                          |                                  | SUBTOTAL B | 63.64     |
|                                                                     |                                                         | QUIROFANO                                                                                                                          |                                  | SUBTOTAL A | 88.85     |
|                                                                     |                                                         | QUIROFANO                                                                                                                          |                                  | TOTAL      | 196.52    |

TABLA N.º 1. ANÁLISIS DE LA CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA



# AREA QUIRURGICA



| LISTA DE MOBILIARIO |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Nº                  | DESCRIPCION                                        |
| 1                   | PORTA EL DOLSO AJUSTABLE                           |
| 2                   | BANIO QUIRURGICO                                   |
| 3                   | INSTRUMENTOS                                       |
| 4                   | BANCO QUIRURGICO DESPLAZABLE                       |
| 5                   | BANQUETA DE ALTORES                                |
| 6                   | TUBERIA DE TUBERIAS DE ALTORES AJUSTABLE           |
| 7                   | ESCRITORIO SOCIAL                                  |
| 8                   | LAMPARA DE EMERGENCIA PARA OPERACIONES PORTALES    |
| 9                   | GRUPO HILISTEUTICO                                 |
| 10                  | EQUIPO DE ALIENACION                               |
| 11                  | ARMARIO ELECTROALUMBRADO                           |
| 12                  | MECAN. PULSERA                                     |
| 13                  | INSTRUMENTOS DE ALTORES DE PARED                   |
| 14                  | ASPRADOR PULSERA, CON DISEÑO SIMPLE E INTERMEDIUM  |
| 15                  | REGULADOR ELECTRICOS DE FILAS CON SEGURO           |
| 16                  | MECAN. PARA TUBERIAS DE ALTORES, PRES-DERO DERECHO |
| 17                  | BASE PARA RES-BOBO                                 |
| 18                  | CANALIZACION DE TUBERIAS                           |
| 19                  | MECAN. OBSTACULO                                   |
| 20                  | MECAN. PARA TUBERIAS DE ALTORES, PRES-DERO DERECHO |
| 21                  | MECAN. PARA TUBERIAS DE ALTORES, PRES-DERO DERECHO |
| 22                  | PORTALUMBRADO ELECTRO                              |
| 23                  | MECAN. PULSERA                                     |
| 24                  | INSTRUMENTOS DE ALTORES, PRES-DERO DERECHO         |



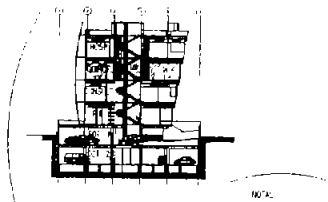
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JUAN ARIZONA GARCÍA DÍAZ



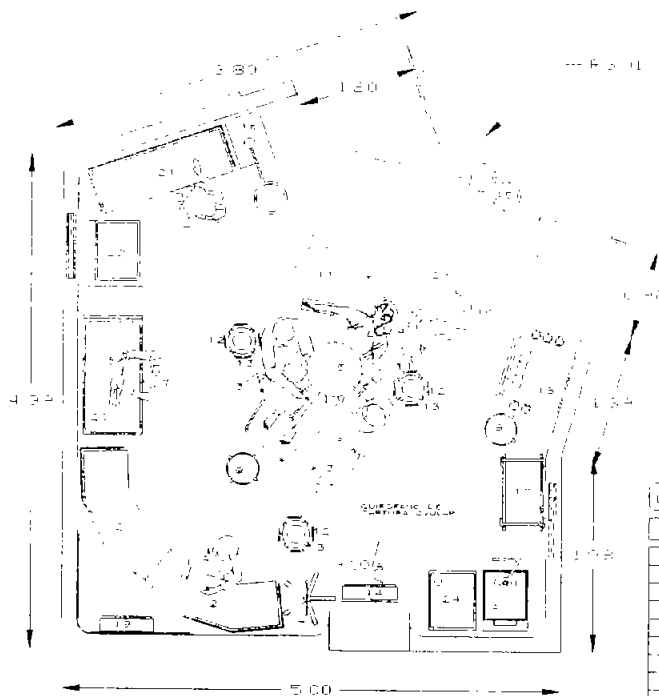
GRUPO DE ALIENACION



|                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| CARRERA DE INGENIERIA Y OPERACION DE MAQUINA REPRODUCTIVA |                                 |
| PROF. 14                                                  | ALUMNO 14                       |
| SEMESTRE 14                                               | GRUPO 14                        |
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                   | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA |
| CEA-14                                                    | SECCIÓN 14                      |
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                   | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA |
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                   | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA |

PROYECTO DE AREA QUIRURGICA

# AREA QUIRURGICA

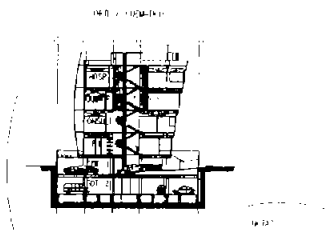


| LISTA DE MOBILIARIO |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| DESCRIPCION         |                                                      |
| 1                   | MESA ELECTRA                                         |
| 2                   | TRONCO RITMO                                         |
| 3                   | MESA TIPO                                            |
| 4                   | MESA COMPARTIDA PARA OPERACIONES RADIOLOGICAS-PELITE |
| 5                   | LAMPARA PARA CIRUGIA DOBLE                           |
| 6                   | REGULADOR ELECTRO DE SUCCION SUAVE E INTERMITENTE    |
| 7                   | MORTA ENCOJIDA DOBLE                                 |
| 8                   | BOMBA DE SUCCION                                     |
| 9                   | BALDE DE RESIDUOS                                    |
| 10                  | BALDE DE RESIDUOS CON REGULADOR                      |
| 11                  | ENCHUFES DE LUZ                                      |
| 12                  | CUBETA DE 10 LTS. DE ACERO INOXIDABLE                |
| 13                  | PORTACUBETA DOBLE                                    |
| 14                  | REGULATORIO DOBLE DE PARED                           |
| 15                  | PORTALEBRILLOS DOBLE                                 |
| 16                  | LAMPARA DE EMERGENCIA PARA OPERACIONES PORTATA       |
| 17                  | CARPO ANESTESIOLOGICO                                |
| 18                  | EDIFICIO DE HIESTESIS                                |
| 19                  | REGULADOR ELECTRONICO DE PILAS CON SEDUCERO          |
| 20                  | MESA 150 CM. PARA ATENCION AL PACIENTE UNICO         |
| 21                  | MESA TRANSPORTADORA DE INSTRUMENTAL                  |
| 22                  | MILIMO ELECTROQUIRURGICA                             |
| 23                  | PIEL ESTERILIZADORA                                  |
| 24                  | REGULADOR ELECTRO CONTROL SUCCION SUAVE INTERMITENTE |

PLANOS DE LA AREA QUIRURGICA Y SU MOBILIARIO (CONTINUACION)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER DE ARQUITECTURA (A-1)



|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <p>AREA DE LUZ DE EMERGENCIA PARA OPERACIONES</p> |                                                                          |
| <p>NO. 15</p>                                     | <p>DESCRIPCION: LAMPARA PARA OPERACIONES DOBLE</p>                       |
| <p>NO. 16</p>                                     | <p>DESCRIPCION: MORTA ENCOJIDA DOBLE</p>                                 |
| <p>NO. 17</p>                                     | <p>DESCRIPCION: BOMBA DE SUCCION</p>                                     |
| <p>NO. 18</p>                                     | <p>DESCRIPCION: BALDE DE RESIDUOS</p>                                    |
| <p>NO. 19</p>                                     | <p>DESCRIPCION: REGULADOR ELECTRO DE SUCCION SUAVE E INTERMITENTE</p>    |
| <p>NO. 20</p>                                     | <p>DESCRIPCION: MESA 150 CM. PARA ATENCION AL PACIENTE UNICO</p>         |
| <p>NO. 21</p>                                     | <p>DESCRIPCION: MESA TRANSPORTADORA DE INSTRUMENTAL</p>                  |
| <p>NO. 22</p>                                     | <p>DESCRIPCION: MILIMO ELECTROQUIRURGICA</p>                             |
| <p>NO. 23</p>                                     | <p>DESCRIPCION: PIEL ESTERILIZADORA</p>                                  |
| <p>NO. 24</p>                                     | <p>DESCRIPCION: REGULADOR ELECTRO CONTROL SUCCION SUAVE INTERMITENTE</p> |

| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                    |                  |                                                                                                                                                                                               |                                  |            |           |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| " CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA " |                  |                                                                                                                                                                                               |                                  |            |           |
| 1.-ANÁLISIS DE LOCALES:                                             |                  |                                                                                                                                                                                               |                                  |            |           |
| AREA:                                                               |                  |                                                                                                                                                                                               |                                  |            |           |
| V.-ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA                        |                  |                                                                                                                                                                                               |                                  |            |           |
| SUBAREA                                                             | LOCAL            | COMPONENTES                                                                                                                                                                                   | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2. | UNIDADES   | TOTAL M2. |
| RECEPCIÓN                                                           | CUBICULO         | 2 SILLAS GIRATORIAS, BARRA DE ATENCION                                                                                                                                                        | 4.78                             | 1          | 4.78      |
| SALA DE ESPERA                                                      | SALA             | MESA ESQUINERA, SILLONES P/ 9 PLAZAS MIN.                                                                                                                                                     | 13.56                            | 1          | 13.56     |
| CUARTO 1 DE HOSPITALIZACION                                         | AREA P/ PACIENTE | CAMA CLINICA MULTIPLES POSICIONES, RIEL PORTAVENOCLISIS, ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS, CLOSET.                                                                                                   | 11.51                            | 1          | 11.51     |
|                                                                     | SALA             | SILLON 2 PLAZAS, SILLON 3 PLAZAS, MESA ESQUINERA                                                                                                                                              | 2.60                             | 1          | 2.60      |
|                                                                     | BAÑO             | EXCUSADO CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO., LAVABO, REGADERA CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO., JABONERA, EXPEDIDOR DE PAPEL, TOALLERO, SECAMANOS ELECTRICO, BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADO. | 6.14                             | 1          | 6.14      |
| CUARTO 2 DE HOSPITALIZACION                                         | AREA P/ PACIENTE | CAMA CLINICA MULTIPLES POSICIONES, RIEL PORTAVENOCLISIS, ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS, CLOSET.                                                                                                   | 13.77                            | 1          | 13.77     |
|                                                                     | SALA             | SILLON 2 PLAZAS, SILLON 3 PLAZAS, MESA ESQUINERA                                                                                                                                              | 1.98                             | 1          | 1.98      |
|                                                                     | BAÑO             | EXCUSADO CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO., LAVABO, REGADERA CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO., JABONERA, EXPEDIDOR DE PAPEL, TOALLERO, SECAMANOS ELECTRICO, BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADO. | 5.26                             | 1          | 5.26      |
| CUARTO 3 DE HOSPITALIZACION                                         | AREA P/ PACIENTE | CAMA CLINICA MULTIPLES POSICIONES, RIEL PORTAVENOCLISIS, ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS, CLOSET.                                                                                                   | 16.37                            | 1          | 16.37     |
|                                                                     | SALA             | SILLON 2 PLAZAS, SILLON 3 PLAZAS, MESA ESQUINERA                                                                                                                                              | 4.89                             | 1          | 4.89      |
|                                                                     | BAÑO             | EXCUSADO CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO., LAVABO, REGADERA CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO., JABONERA, EXPEDIDOR DE PAPEL, TOALLERO, SECAMANOS ELECTRICO, BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADO. | 9.95                             | 1          | 9.95      |
|                                                                     |                  | HOSPITALIZ.                                                                                                                                                                                   |                                  | SUBTOTAL A | 90.81     |

Tabla 1.1. Programa Arquitectónico para el Área de Hospitalización de Corta Estancia





# HOSPITALIZACION DE COFETA ESTACION



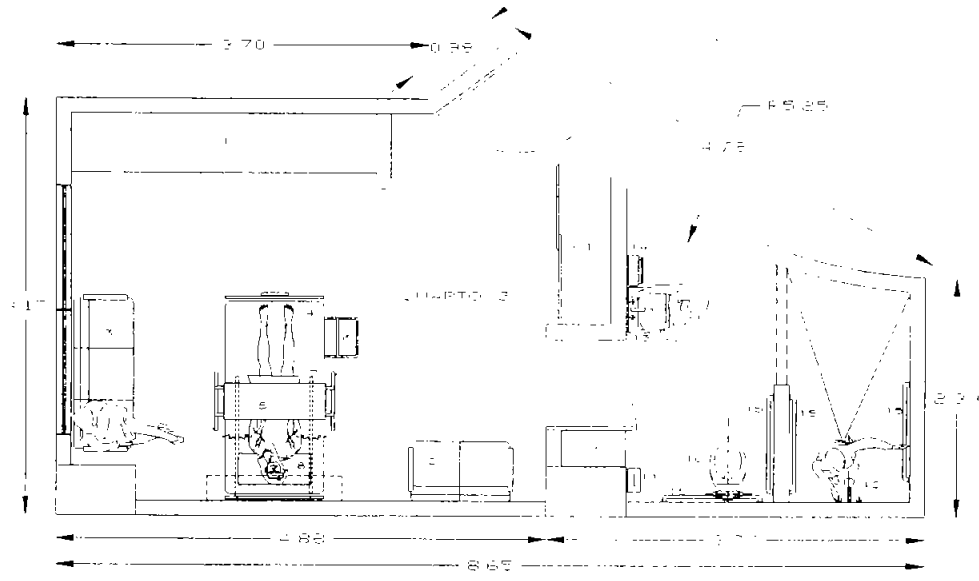
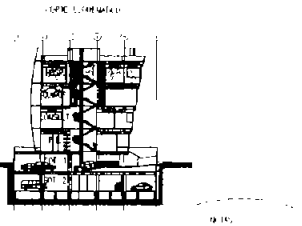
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

## LISTA DE MOBILIARIO

| NUM. | DESCRIPCION                           |
|------|---------------------------------------|
| 1    | TORNAPUÑO SOBRE CIELO                 |
| 2    | PUERTAS Y PANELES                     |
| 3    | PUERTAS Y PANELES                     |
| 4    | ALMOHADA MULTIPLES POSICIONES         |
| 5    | TRATAMIENTO                           |
| 6    | ESPALMILLA DE S. FELDARIO             |
| 7    | PIELES PARA ENDOCRISIS                |
| 8    | COMO DE RUDE ESPUMA PARA CADA UNIDAD  |
| 9    | BUMPS                                 |
| 10   | CONTROLES                             |
| 11   | BOMBA DE VACUUM                       |
| 12   | RESCOPER                              |
| 13   | LUMEN SOBRE CIELO                     |
| 14   | DESHUMIDIFICADOR                      |
| 15   | TUBERIA EMPUJADA A LOS DISCAPACITADOS |



PLANO DE LA SALA DE HOSPITALIZACION DE COFETA ESTACION

PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN MEDICINA FISIOTERAPIA

ALABAR, MEXICO, D.F. 1985

ELABORADO POR: [Español] / [Inglés]

REVISADO POR: [Español] / [Inglés]

PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN MEDICINA FISIOTERAPIA

ALABAR, MEXICO, D.F. 1985

ELABORADO POR: [Español] / [Inglés]

REVISADO POR: [Español] / [Inglés]

PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN MEDICINA FISIOTERAPIA

ALABAR, MEXICO, D.F. 1985

ELABORADO POR: [Español] / [Inglés]

REVISADO POR: [Español] / [Inglés]

| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                    |                    |                                                                                                                                                                                               |                                  |            |           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| " CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA " |                    |                                                                                                                                                                                               |                                  |            |           |
| I.-ANÁLISIS DE LOCALES                                              |                    |                                                                                                                                                                                               |                                  |            |           |
| AREA:                                                               |                    |                                                                                                                                                                                               |                                  |            |           |
| V.-ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA                        |                    |                                                                                                                                                                                               |                                  |            |           |
| SUBAREA                                                             | LOCAL              | COMPONENTES                                                                                                                                                                                   | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2. | UNIDADES   | TOTAL M2. |
| CUARTO 4 DE HOSPITALIZACION                                         | AREA P/ PACIENTE   | CAMA CLINICA MULTIPLES POSICIONES, RIEL PORTAVENOCLISIS, ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS, CLOSET.                                                                                                   | 15.57                            | 1          | 15.57     |
|                                                                     | SALA               | SILLON 2 PLAZAS, SILLON 3 PLAZAS, MESA ESQUINERA                                                                                                                                              | 2.41                             | 1          | 2.41      |
|                                                                     | BAÑO               | EXCUSADO CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO., LAVABO, REGADERA CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO., JABONERA, EXPEDIDOR DE PAPEL, TOALLERO, SECAMANOS ELECTRICO, BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADO. | 5.69                             | 1          | 5.69      |
| CUARTO 5 DE HOSPITALIZACION                                         | AREA P/ INTERNADOS | CAMA CLINICA MULTIPLES POSICIONES, RIEL PORTAVENOCLISIS, ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS, CLOSET.                                                                                                   | 16.84                            | 1          | 16.84     |
|                                                                     | SALA               | SILLON 2 PLAZAS, SILLON 3 PLAZAS, MESA ESQUINERA                                                                                                                                              | 4.80                             | 1          | 4.80      |
|                                                                     | BAÑO               | EXCUSADO CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO., LAVABO, REGADERA CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO., JABONERA, EXPEDIDOR DE PAPEL, TOALLERO, SECAMANOS ELECTRICO, BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADO. | 9.65                             | 1          | 9.65      |
| CENTRAL DE ENFERMERAS                                               | CENTRAL            | MESA DE TRABAJO CONTROL DE PACIENTES, GUARDA DE MATERIAL DE CURACION, GUARDA DE MEDICAMENTOS,                                                                                                 | 9.20                             | 1          | 9.20      |
| COCINETA                                                            | COCINA-COMEDOR     | REFRIGERADOR, MUEBLE CON TARJA, ESTUFA, 2 MESAS DE PREPARACION 0.65 x 1.10 m., 3 MUEBLES EMPOTRADOS 0.40 x 1.00 m., BARRA EMPOTRADA 0.40 x 3.00 m., 4 SILLAS.                                 | 11.13                            | 1          | 11.13     |
| SEPTICO                                                             |                    | LAVADOR DESINFECTOR DE COMODOS, ANAQUEL GUARDACOMODOS.                                                                                                                                        | 3.39                             | 1          | 3.39      |
|                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                               | HOSPITALIZ.                      | SUBTOTAL B | 78.68     |
|                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                               | HOSPITALIZ.                      | SUBTOTAL A | 90.81     |
|                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                               | HOSPITALIZACION                  | TOTAL      | 169.49    |

Tabla II.- Programa Arquitectónico de la Clínica de Investigación y Terapéutica en Medicina Reproductiva - Hospitalización de Corta Estancia

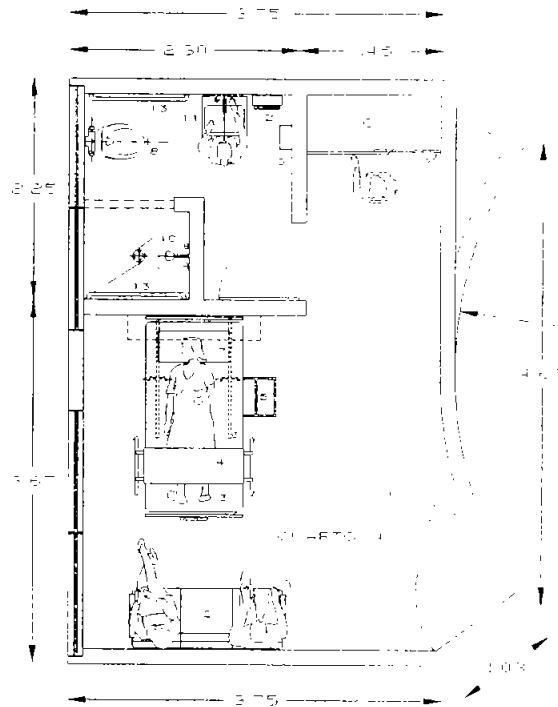
# HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTADÍA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

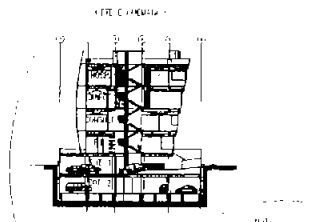
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE ARQUITECTURA (ARQUITECTURA)



| LISTA DE MATERIALES |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| DE LA FIGURA        |                                             |
| 1                   | BARRIDO DE BARRIDO                          |
| 2                   | ALUMINIO PLACAS                             |
| 3                   | CAJAS DE ILUMINACIÓN MULTIPLES RODANTES     |
| 4                   | TIPERA AVANTE                               |
| 5                   | ESQUELETO DE 2 PUELTAS                      |
| 6                   | BIEL PORTAVENTILADOR                        |
| 7                   | GRAN DE HULE ESPUMA PARA CAMA CLINICA       |
| 8                   | CHOCOLADO                                   |
| 9                   | BOYER DE CANTERA                            |
| 10                  | RESOLERA                                    |
| 11                  | ALUMINIO DE BARRIDO                         |
| 12                  | SECHIMANOS                                  |
| 13                  | TUBERIAS ENTERRADAS CON PUNTO DE ENTERRADOS |

PLANO DE UN DEPARTAMENTO DE CORTA ESTADIA (A) (CORTA)



| LISTA DE MATERIALES |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| 1                   | ALUMINIO DE BARRIDO                         |
| 2                   | ALUMINIO PLACAS                             |
| 3                   | CAJAS DE ILUMINACIÓN MULTIPLES RODANTES     |
| 4                   | TIPERA AVANTE                               |
| 5                   | ESQUELETO DE 2 PUELTAS                      |
| 6                   | BIEL PORTAVENTILADOR                        |
| 7                   | GRAN DE HULE ESPUMA PARA CAMA CLINICA       |
| 8                   | CHOCOLADO                                   |
| 9                   | BOYER DE CANTERA                            |
| 10                  | RESOLERA                                    |
| 11                  | ALUMINIO DE BARRIDO                         |
| 12                  | SECHIMANOS                                  |
| 13                  | TUBERIAS ENTERRADAS CON PUNTO DE ENTERRADOS |





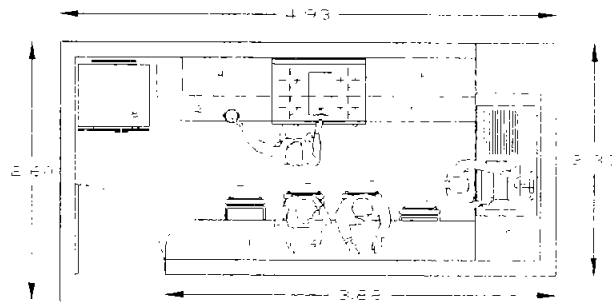
# HOSPITALIZACION DE CURTA ESTADIA



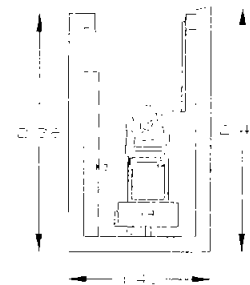
DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA DE BARRAJAS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

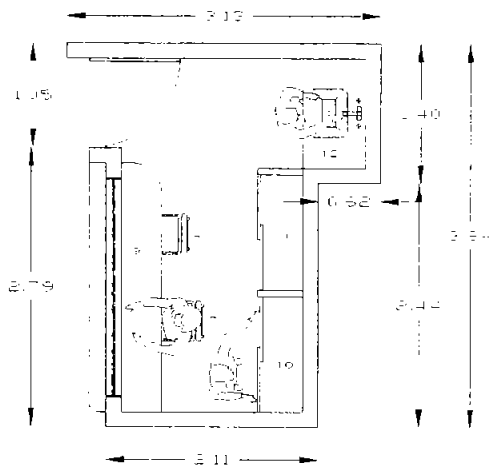
TALLER DE ARQUITECTURA GENERAL



COCHINETA

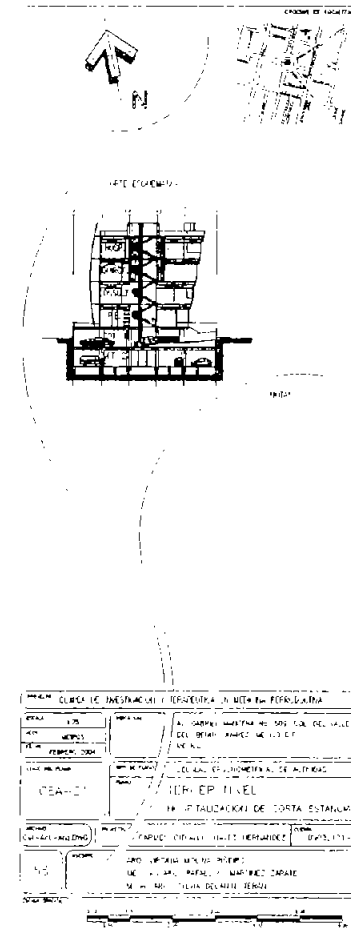


COCHINETA



CENTRAL DE ENFERMERAS

| LISTA DE INVENTARIO |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| NO.                 | DESCRIPCION                       |
| 1                   | BARRA DESAJUSTADA                 |
| 2                   | BARRA DE PREPARACION ALIMENTOS    |
| 3                   | BARRA DE SERVIDOR                 |
| 4                   | PERISA EMPOTRADA A PARED          |
| 5                   | ESTUFA                            |
| 6                   | MOBILIO CON TERAZO ESCURRIDOR     |
| 7                   | SILLA                             |
| 8                   | REFRIGERADOR                      |
| 9                   | BARRA DE TRABAJO SOBRE DISEÑO     |
| 10                  | BOTOLERO                          |
| 11                  | ESTANTE GUARDA DE MATERIAL        |
| 12                  | MOBILIO ALTO CON TERAZO           |
| 13                  | PERISA EMPOTRADA A PARED AJUSTADA |
| 14                  | UNIDAD DESINFECTOR DE BARRAS      |

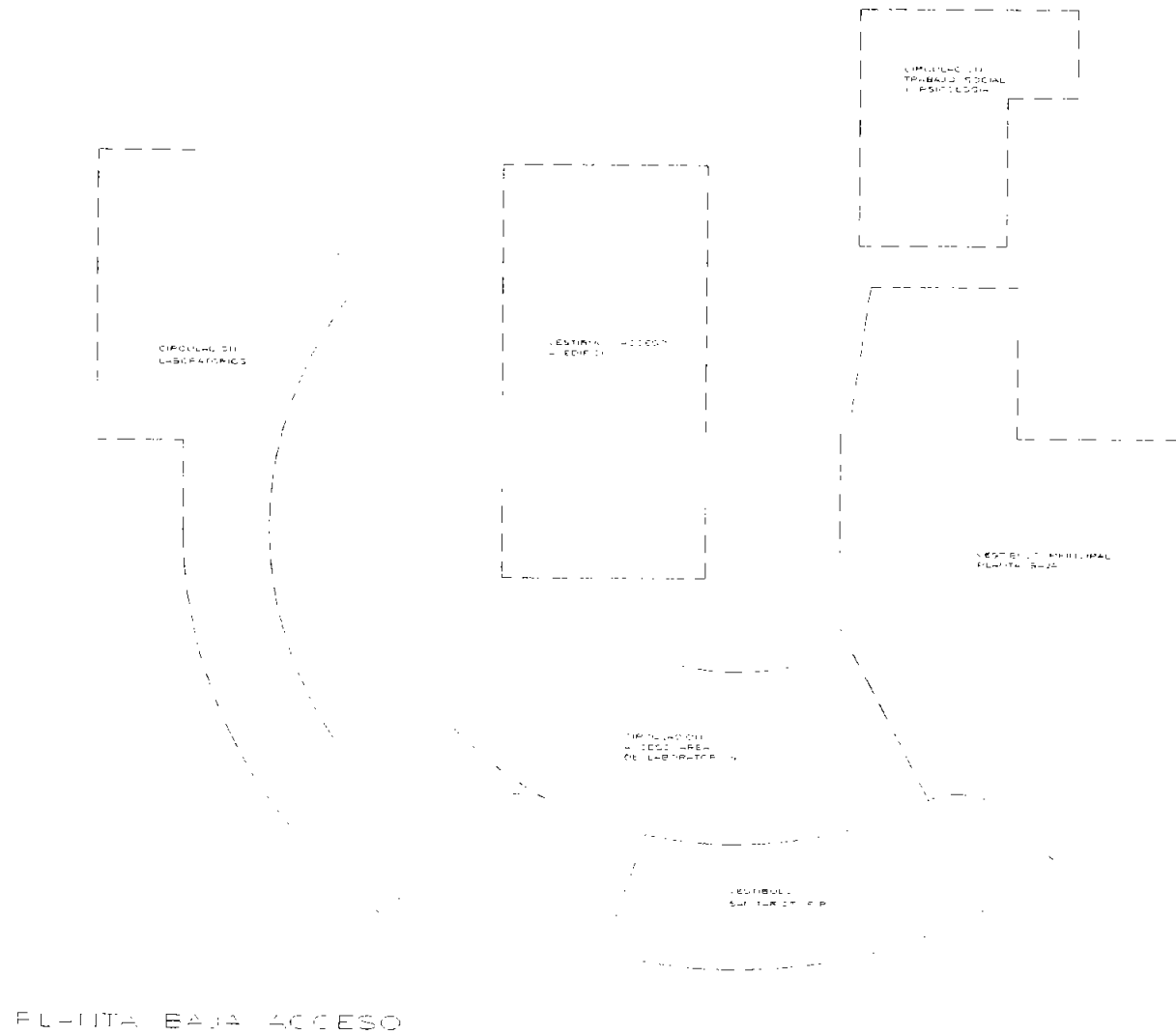


PLANO 59 C.I.A. HOSPITALIZACION DE CURTA ESTADIA - PLANTA CENTRAL DE ENFERMERAS (NIVEL 1)

| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                    |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                      |            |           |       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------|
| " CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA " |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                      |            |           |       |
| I.- ANALISIS DE LOCALES:                                            |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                      |            |           |       |
| AREA:                                                               |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                      |            |           |       |
| VII.-SERVICIOS                                                      |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                      |            |           |       |
| SUBAREA                                                             | LOCAL                                                                                                                                                                    | COMPONENTES                                                                                                                                                              | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2.                                     | UNIDADES   | TOTAL M2. |       |
| CIRCULACION HORIZONTAL                                              | VESTIBULO DE ACCESO A EDIFICIO                                                                                                                                           | AREA FISICA, DIRECTORIO.                                                                                                                                                 | 9.24                                                                 | 1          | 9.24      |       |
|                                                                     | VESTIBULO PRINCIPAL P.B.                                                                                                                                                 | AREA FISICA                                                                                                                                                              | 16.17                                                                | 1          | 16.17     |       |
|                                                                     | VESTIBULO LABORATORIOS.                                                                                                                                                  | AREA FISICA                                                                                                                                                              | 7.38                                                                 | 1          | 7.38      |       |
|                                                                     | CIRC. AREAS COMUNES LAB.                                                                                                                                                 | AREA FISICA                                                                                                                                                              | 12.25                                                                | 1          | 12.25     |       |
|                                                                     | VESTIBULO SANITARIOS P.B.                                                                                                                                                | AREA DE TELEFONOS                                                                                                                                                        | 5.47                                                                 | 1          | 5.47      |       |
|                                                                     | CIRC. AREAS COMUNES TRAB. SOCIAL Y PSICOLOGIA                                                                                                                            | AREA FISICA                                                                                                                                                              | 4.46                                                                 | 1          | 4.46      |       |
|                                                                     | VESTIBULO 1er. PISO CONSULTORIOS                                                                                                                                         | AREA FISICA                                                                                                                                                              | 10.93                                                                | 1          | 10.93     |       |
|                                                                     | CIRC. AREAS COMUNES                                                                                                                                                      | AREA FISICA                                                                                                                                                              | 26.4                                                                 | 1          | 26.40     |       |
|                                                                     | VESTIBULO 2do. PISO QUIROFANO                                                                                                                                            | AREA FISICA                                                                                                                                                              | 6.49                                                                 | 1          | 6.49      |       |
|                                                                     | CIRC. AREAS COMUNES                                                                                                                                                      | AREA FISICA                                                                                                                                                              | 8.49                                                                 | 1          | 8.49      |       |
|                                                                     | VESTIBULO 3er. PISO HOSPITALIZACION                                                                                                                                      | AREA FISICA                                                                                                                                                              | 9.95                                                                 | 1          | 9.95      |       |
|                                                                     | CIRC. AREAS COMUNES                                                                                                                                                      | AREA FISICA                                                                                                                                                              | 33.06                                                                | 1          | 33.06     |       |
|                                                                     | CIRC. VERTICAL                                                                                                                                                           | ESCALERA DE ACCESO A EDIFICIO                                                                                                                                            | ANCHO DE 2.40 m., ESCALONES CON PERALTE DE 0.18 m. HUELLA DE 0.30 m. | 13.79      | 1         | 13.79 |
|                                                                     |                                                                                                                                                                          | RAMPA PEATONAL P/ DISCAPACITADOS                                                                                                                                         | DESARROLLO DE 5.70 m. CON UN ANCHO DE 1.20 m.                        | 6.93       | 1         | 6.93  |
| ESCALERA PRINCIPAL PLANTA BAJA                                      |                                                                                                                                                                          | ESCALONES DE MADERA CON UN PERALTE DE 17.6 cm. Y ANCHO DE HUELLA 24 cm. MINIMO. BARANDAL h= 0.90 m.                                                                      | 7.78                                                                 | 1          | 7.78      |       |
| ELEVADOR PLANTA BAJA                                                |                                                                                                                                                                          | CUBO DE ELEVADOR CON CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR CAMILLA HOSPITALARIA.                                                                                                    | 7.84                                                                 | 1          | 7.84      |       |
| ESCALERA PRINCIPAL Y ELEVADOR 1er. NIVEL. CONSULTORIOS              |                                                                                                                                                                          | ESCALONES DE MADERA CON UN PERALTE DE 17.6 cm. Y ANCHO DE HUELLA 24 cm. MINIMO. BARANDAL h= 0.90 m. CUBO DE ELEVADOR CON CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR CAMILLA HOSPITALARIA | 22.77                                                                | 1          | 22.77     |       |
| ESCALERA PRINCIPAL Y ELEVADOR 2do. NIVEL. QUIROFANO                 | ESCALONES DE MADERA CON UN PERALTE DE 17.6 cm. Y ANCHO DE HUELLA 24 cm. MINIMO. BARANDAL h= 0.90 m. CUBO DE ELEVADOR CON CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR CAMILLA HOSPITALARIA | 22.77                                                                                                                                                                    | 1                                                                    | 22.77      |           |       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                      | SERVICIOS  |           |       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                      | SUBTOTAL A | 232.17    |       |

Tabla 12. PROGRAMAS DE SERVICIOS - AREA DE ACCESO A LOS SERVICIOS DE SERVICIOS

SERVICIOS



PLANTA BAJA ACCESO

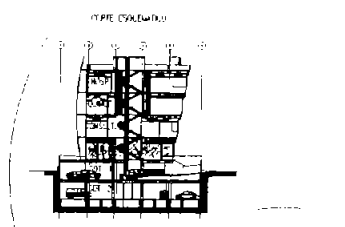
PLANO DE CUBIERTA DE LAS ALAS DE ACCESO AL CIRCULO DE LABORATORIOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

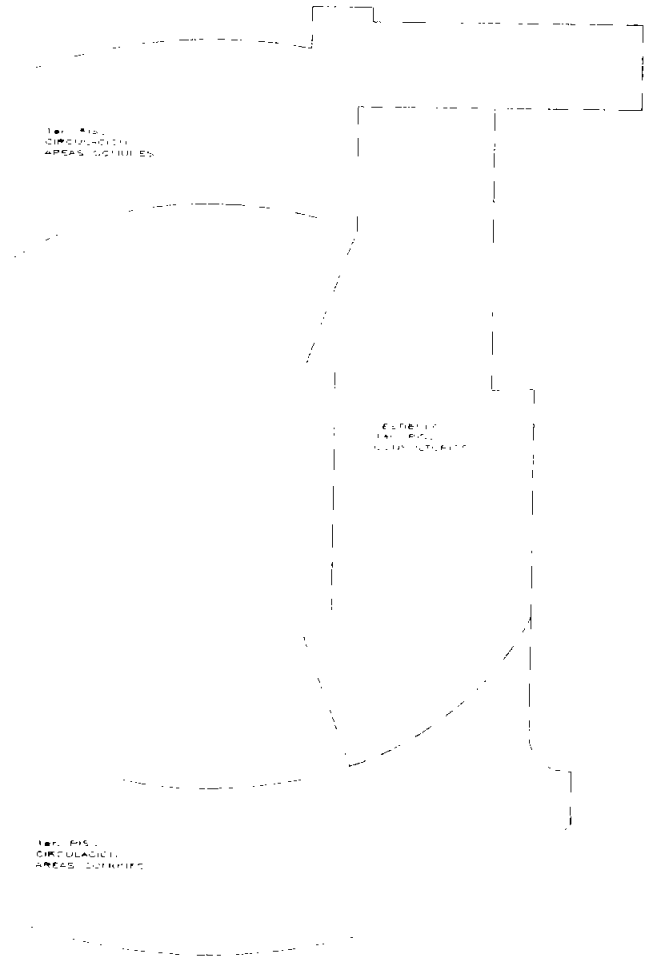
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA GAYOL



|                                                                                    |             |                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| PROYECTO: PLANTA DE ACCESO AL CIRCULO DE LABORATORIOS EN MEMORIA DE RECONSTRUCCION |             |                                                                                 |  |
| ESCALA: 1/50                                                                       | FECHA: 1970 | AL: GABRIEL MARCELA H. SOLO DEL VALLE<br>SOL. BENITO JARQUE MORAÑO DE<br>MEXICO |  |
| QUILÓMETROS: 0.04                                                                  | FECHA: 1970 | CARRANZA INGENIEROS DE ARQUITECTURA                                             |  |
| QUILÓMETROS: 0.04                                                                  | FECHA: 1970 | PLANTA BAJA<br>ACCESO                                                           |  |
| QUILÓMETROS: 0.04                                                                  | FECHA: 1970 | CARRANZA INGENIEROS DE ARQUITECTURA                                             |  |
| QUILÓMETROS: 0.04                                                                  | FECHA: 1970 | CARRANZA INGENIEROS DE ARQUITECTURA                                             |  |
| QUILÓMETROS: 0.04                                                                  | FECHA: 1970 | CARRANZA INGENIEROS DE ARQUITECTURA                                             |  |
| QUILÓMETROS: 0.04                                                                  | FECHA: 1970 | CARRANZA INGENIEROS DE ARQUITECTURA                                             |  |

# SERVICIOS



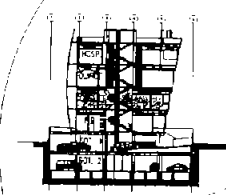
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA GAYÓN



CORTE ELEVACION



NOTA

|                                                                          |                                                         |             |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|
| PROYECTO: LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN EN MEDICIÓN REDUCTIVA |                                                         |             |                                                  |
| ESCALA: 1:25                                                             | PROYECTANTE: M. GABRIEL HANCOCKA NO. TOR. CUL DEL VALLE | FECHA: 1970 | PROYECTO: CUL DEL VALLE, AV. PARRAL, MÉXICO D.F. |
| PLANO: 57                                                                | PROYECTANTE: CELIAS ENRIQUETA DE ALVAREZ                | FECHA: 1970 | PROYECTO: CUL DEL VALLE, AV. PARRAL, MÉXICO D.F. |
| PLANO: CEA-23                                                            | PROYECTANTE: CARMEN GONZÁLEZ GARCÍA HERNÁNDEZ           | FECHA: 1970 | PROYECTO: CUL DEL VALLE, AV. PARRAL, MÉXICO D.F. |
| PLANO: 57                                                                | PROYECTANTE: ANDRÉS VÍCTOR MORA PÉREZ                   | FECHA: 1970 | PROYECTO: CUL DEL VALLE, AV. PARRAL, MÉXICO D.F. |
| PLANO: 57                                                                | PROYECTANTE: M. ANTONIO GARCÍA GAYÓN                    | FECHA: 1970 | PROYECTO: CUL DEL VALLE, AV. PARRAL, MÉXICO D.F. |

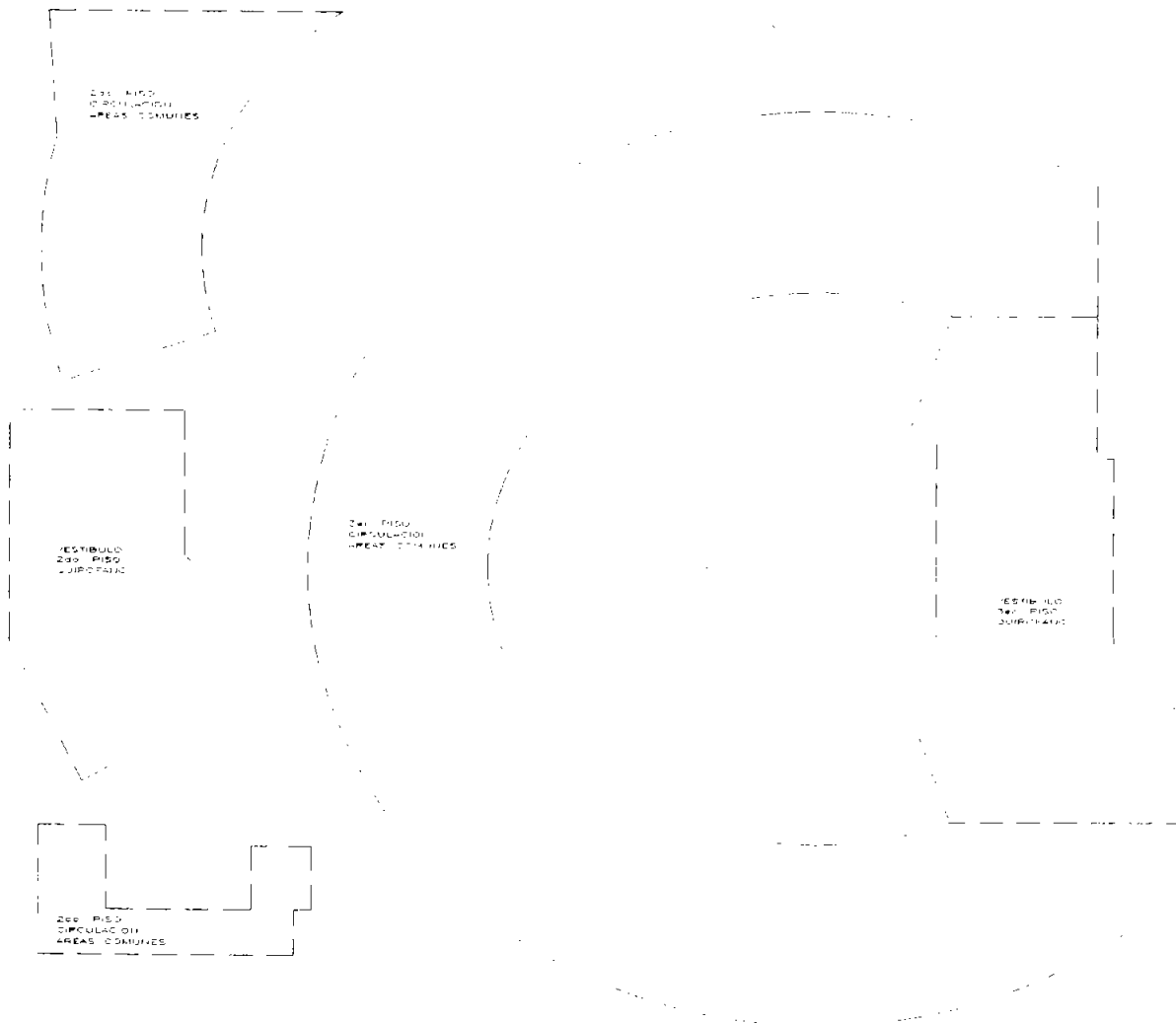
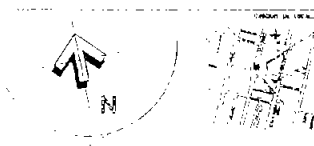
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

PLANO DE LA AVIA EN APARTE DE SERVICIOS EN EL CUL DEL VALLE, PRIMER PISO

SERVICIOS



MINISTERIO DE VIVIENDA URBANISMO Y SERVICIOS  
 CORPORACIÓN DE ASEO URBANO Y LIMPIEZA  
 PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



291. PISO QUIRÓFANO  
 290. PISO HOSPITALIZACIÓN

PLANO 62. DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS EN LOS PISOS 290, 291 Y 292

|                                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO: PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS PISOS 290, 291 Y 292 |                                                                          |
| FECHA: 1998                                                            | PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS PISOS 290, 291 Y 292 |
| ELABORADO POR: [Nombre]                                                | REVISADO POR: [Nombre]                                                   |
| CEA-24                                                                 | PROYECTO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS                                   |
| CEA-24                                                                 | PROYECTO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS                                   |
| 55                                                                     | PROYECTO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS                                   |

PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO

" CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA "

I. ANALISIS DE LOCALES:

AREA:

VII.-SERVICIOS

| SUBAREA                        | LOCAL                                                      | COMPONENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2. | UNIDADES   | TOTAL M2. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
|                                | ESCALERA PRINCIPAL Y ELEVADOR 3er. NIVEL, HOSPITALIZACION. | ESCALONES DE MADERA CON UN PERALTE DE 17.6 cm. Y ANCHO DE HUELLA 24 cm. MINIMO, BARANDAL h= 0.90 m. CUBO DE ELEVADOR CON CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR CAMILLA HOSPITALARIA                                                                                                                                     | 22.77                            | 1          | 22.77     |
|                                | ELEVADOR 1er. NIVEL SOTANO                                 | CUBO DE ELEVADOR CON CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR CAMILLA HOSP.                                                                                                                                                                                                                                                | 5.90                             | 1          | 5.90      |
|                                | ELEVADOR 2do. NIVEL SOTANO                                 | CUBO DE ELEVADOR CON CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR CAMILLA HOSP.                                                                                                                                                                                                                                                | 5.90                             | 1          | 5.90      |
| VIGILANCIA GENERAL PLANTA BAJA | MODULO DE VIGILANCIA                                       | BARRA DE TRABAJO, PANEL DE CONTROL DE SEGURIDAD, 2 SILLAS.                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.65                             | 1          | 6.65      |
| SANITARIO SOTANO 1             | EMPLEADOS ESTACIONAMIENTO                                  | EXCUSADO, BOTE DE CAMPANA, DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO, ESPEJO DE PARED, DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL, DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO, LAVABO SOBRE DISEÑO, GANCHO DOBLE DE PARED.                                                                                                                       | 2.69                             | 1          | 2.69      |
| SANITARIOS P.B.                | LABORATORIOS                                               | EXCUSADO CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO, BOTE DE CAMPANA, DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO, ESPEJO DE PARED, DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL, DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO, LAVABO SOBRE DISEÑO, GANCHO DOBLE DE PARED, 2 LOCKERS DOBLES.                                                                     | 4.61                             | 1          | 4.61      |
|                                | MUJERES                                                    | 2 UNIDADES SEPARADAS CON MAMPARAS INDIVIDUALES, CADA UNO CON 1 EXCUSADO, BOTE DE CAMPANA, DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO Y GANCHO DE PARED. UNO DE ELLOS CON BARANDAL PARA DISCAPACITADO. BARRA SOBRE DISEÑO CON 2 LAVABOS, ESPEJO DE PARED, DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL Y DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO. | 6.36                             | 1          | 6.36      |
|                                |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVICIOS                        | SUBTOTAL B | 54.88     |

LIBRO DE PLANOS ARQUITECTONICOS DE LA CLINICA DE INVESTIGACION Y TERAPIA EN MEDICINA REPRODUCTIVA

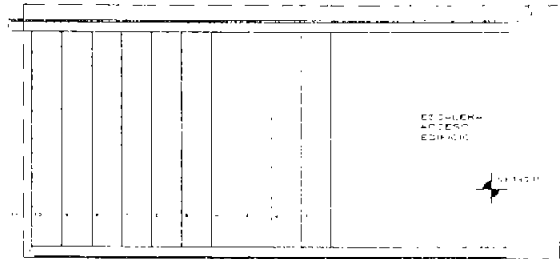
SERVICIOS



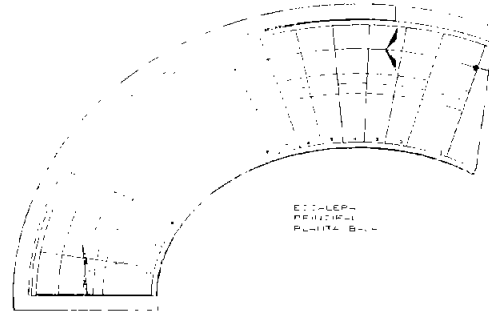
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

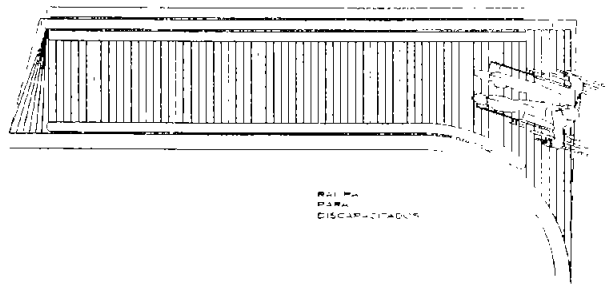
TALLER DE ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO



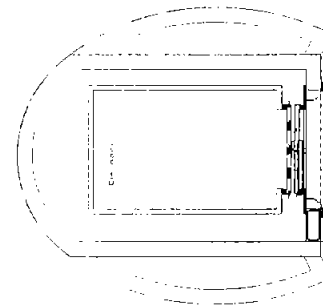
ESQUEMA  
ARQUITECTÓNICO  
EDIFICIO



ESQUEMA  
ARQUITECTÓNICO  
PLATINA BAJA

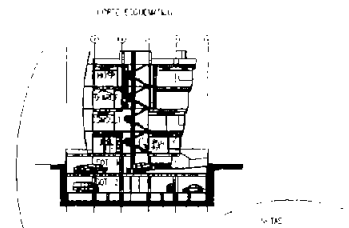


PLANTA  
PARA  
DESCRIBIR



ELEVACIÓN  
PLATINA BAJA

PLATINA BAJA  
CIRCULACIÓN VERTICAL



SECCIÓN

|                                                                |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: PLANTA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN MEDIO RÚRICO |                                                                   |
| FECHA: 1970                                                    | ELABORADO POR: DR. GABRIEL HERNÁNDEZ Y DR. JOSÉ MANUEL DE MENDOZA |
| FECHA: 1970                                                    | ELABORADO POR: DR. GABRIEL HERNÁNDEZ Y DR. JOSÉ MANUEL DE MENDOZA |
| FECHA: 1970                                                    | ELABORADO POR: DR. GABRIEL HERNÁNDEZ Y DR. JOSÉ MANUEL DE MENDOZA |
| FECHA: 1970                                                    | ELABORADO POR: DR. GABRIEL HERNÁNDEZ Y DR. JOSÉ MANUEL DE MENDOZA |
| FECHA: 1970                                                    | ELABORADO POR: DR. GABRIEL HERNÁNDEZ Y DR. JOSÉ MANUEL DE MENDOZA |
| FECHA: 1970                                                    | ELABORADO POR: DR. GABRIEL HERNÁNDEZ Y DR. JOSÉ MANUEL DE MENDOZA |
| FECHA: 1970                                                    | ELABORADO POR: DR. GABRIEL HERNÁNDEZ Y DR. JOSÉ MANUEL DE MENDOZA |
| FECHA: 1970                                                    | ELABORADO POR: DR. GABRIEL HERNÁNDEZ Y DR. JOSÉ MANUEL DE MENDOZA |
| FECHA: 1970                                                    | ELABORADO POR: DR. GABRIEL HERNÁNDEZ Y DR. JOSÉ MANUEL DE MENDOZA |

PLANTA DE ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO DE LA PLATINA BAJA A CIRCULACIÓN VERTICAL





SERVICIO DE



UNIVERSIDAD DE LA PAZ - BOLIVIA DE BENTON

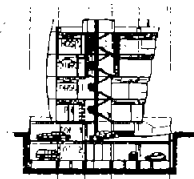
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE ARQUITECTURA

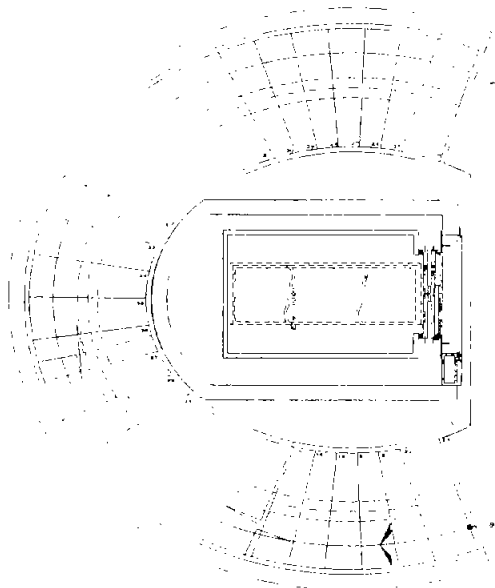
OMAR MONTAÑO



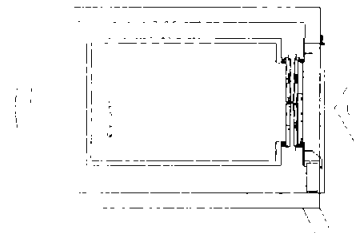
PLAN DE SITIO



CORTE



PLANO DE CONTORNO



PLANO DE DISTRIBUCION

Ser. FISO (HOSPITALIZACION)

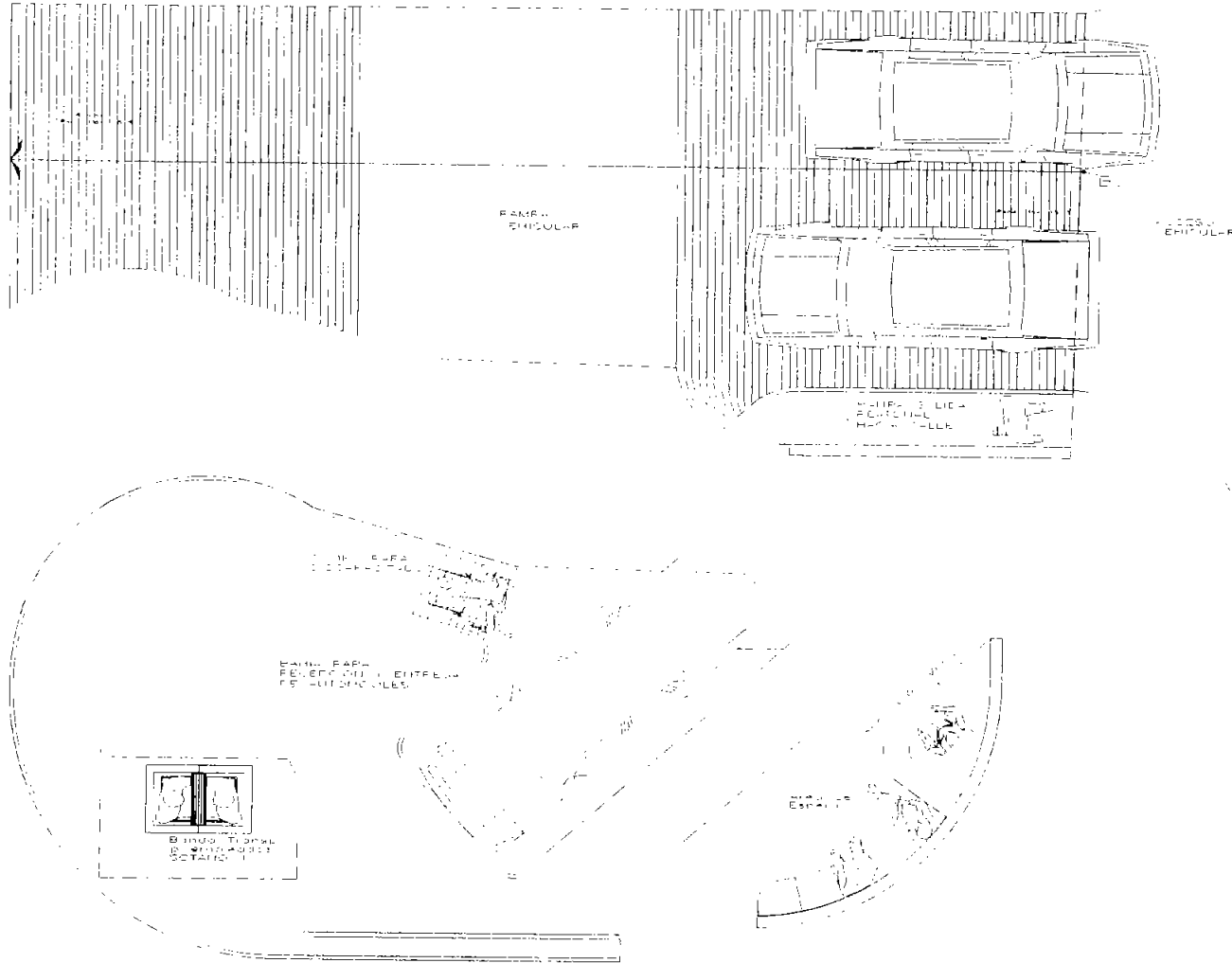
PLANO DE PLANIFICACION Y DISTRIBUCION DE SERVICIOS DE FISO (HOSPITALIZACION)

|             |                                           |  |
|-------------|-------------------------------------------|--|
| PROYECTO    | SERVICIO DE FISO (HOSPITALIZACION)        |  |
| CLIENTE     | UNIVERSIDAD DE LA PAZ - BOLIVIA DE BENTON |  |
| PROYECTANTE | OMAR MONTAÑO                              |  |
| FECHA       | FEBRERO DE 1968                           |  |
| ESCALA      | 1:500                                     |  |
| PROYECTANTE | OMAR MONTAÑO                              |  |
| PROYECTANTE | OMAR MONTAÑO                              |  |
| PROYECTANTE | OMAR MONTAÑO                              |  |

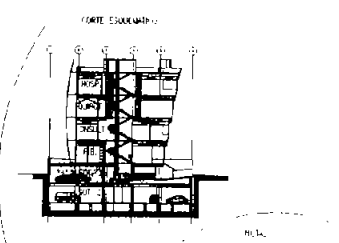




DEFINICIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JUAN ALFONSO GARCÍA ZAFUO



|                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                    |                                                                 |
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y TERCEROS DE MEDIO PERIÓDICO |                                                                 |
| PROYECTO                                                   | PL. CARTEL MARCAN IN. SER. DEL PALE DEL BARRIO TIPO. MEXICO DF. |
| FECHA                                                      | MARZO 1963                                                      |
| INSTITUTO                                                  | INGENIERIA DE ARQUITECTURA                                      |
| CEA-24                                                     | SITIO N.º 1                                                     |
| PROYECTANTE                                                | CAMERON GARCÍA CHACAS HERNÁNDEZ                                 |
| PROYECTANTE                                                | QUINTANA ROO                                                    |
| PROYECTANTE                                                | ARQ. JUAN ALFONSO GARCÍA ZAFUO                                  |
| PROYECTANTE                                                | MEXICO DF. CALLE DE GUATEMALA 482                               |
| PROYECTANTE                                                | MEXICO DF. CALLE DE AMARILLO                                    |

DEFINICIÓN

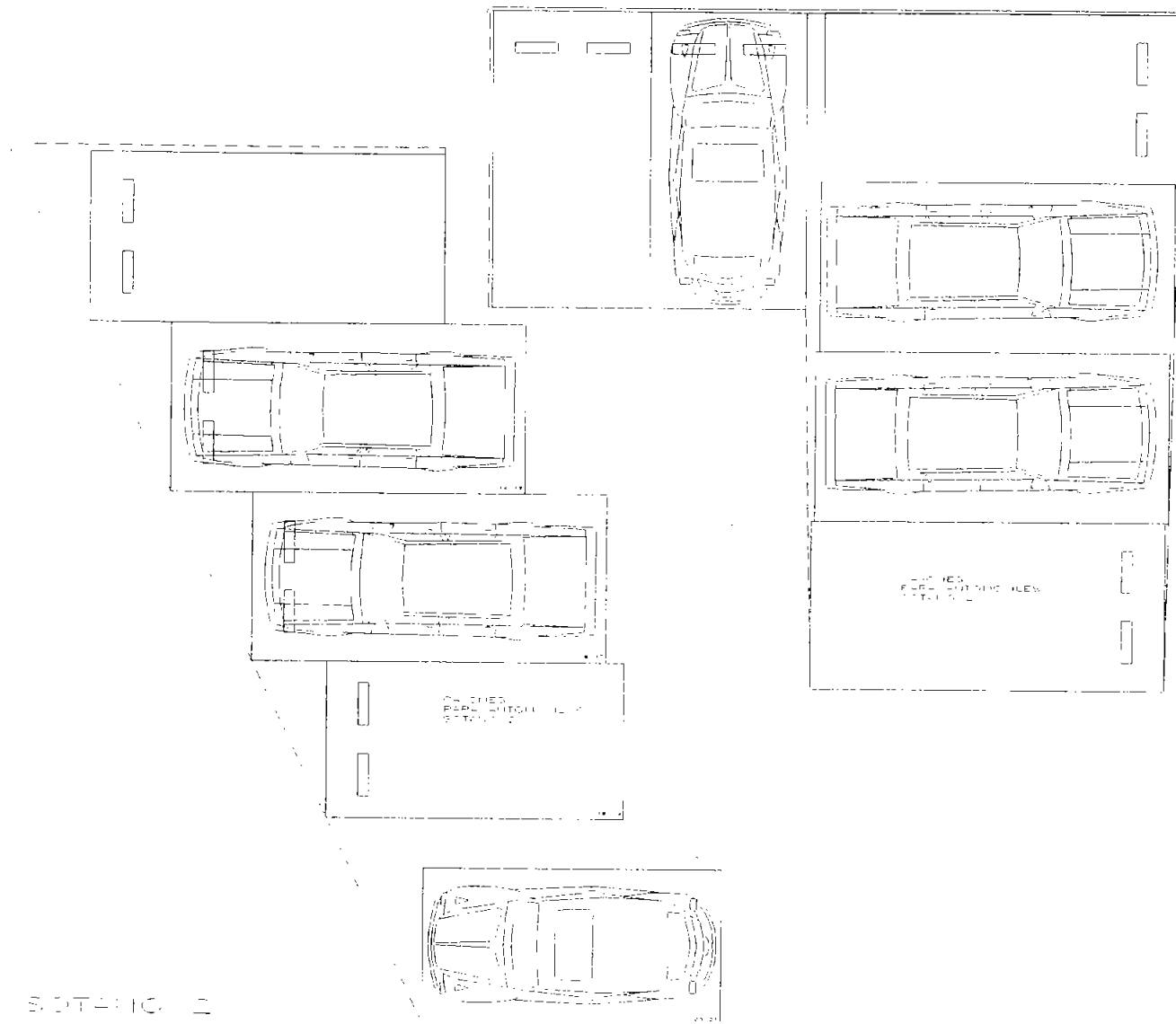
PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS ANTES DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA DE REEDUCACIÓN ENTRE LOS ESTUDIOS

| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                    |                                           |                                                                                                                                                                                      |                                  |            |           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| " CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA " |                                           |                                                                                                                                                                                      |                                  |            |           |
| 1. ANALISIS DE LOCALES                                              |                                           |                                                                                                                                                                                      |                                  |            |           |
| AREA:                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                      |                                  |            |           |
| VII-SERVICIOS                                                       |                                           |                                                                                                                                                                                      |                                  |            |           |
| SUBAREA                                                             | LOCAL                                     | COMPONENTES                                                                                                                                                                          | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2. | UNIDADES   | TOTAL M2. |
|                                                                     | RAMPA PEATONAL SALIDA HACIA CALLE         | AREA FISICA, ANCHO DE 0.75 m., DESARROLLO 4.60 m. PENDIENTE MAXIMA DE 10%.                                                                                                           | 3.93                             | 1          | 3.93      |
|                                                                     | BAHIA P/RECEPCION AUTOMOVILES             | AREA FISICA CON TOPE DE PROTECCION CAPACIDAD PARA UN AUTO, ASCENSO Y DESCENSO PEATONAL, RAMPA PARA DISCAPACITADOS.                                                                   | 33.82                            | 1          | 33.82     |
|                                                                     | AREA DE ESPERA Y RECEPCION DE AUTOMOVILES | SILLON SOBRE DISEÑO, CAPACIDAD 5 PLAZAS                                                                                                                                              | 5.5                              | 1          | 5.50      |
|                                                                     | MODULO DE VIGILANCIA                      | BARRA DE TRABAJO SOBRE DISEÑO, PIZARRA DE PARED CON GANCHOS PARA LLAVES, SILLA ALTA GIRATORIA.                                                                                       | 3.54                             | 1          | 3.54      |
|                                                                     | BANDA TRANSPORTADORA P/ VALET PARKING     | SISTEMA DE POLEA CON CONTRAPESO.                                                                                                                                                     | 4.36                             | 2          | 8.72      |
|                                                                     | CAJONES P/ AUTOMOVILES 1er. NIVEL SOTANO  | AREA FISICA 5 CAJONES, APILACOCHE Y TOPE P/PROTECCION DE MUROS                                                                                                                       | 64.54                            | 1          | 64.54     |
|                                                                     | CAJONES P/ AUTOMOVILES 2do. NIVEL SOTANO  | AREA FISICA 11 CAJONES, APILACOCHE Y TOPE P/PROTECCION DE MUROS                                                                                                                      | 133.20                           | 1          | 133.20    |
|                                                                     | CIRCULACION VEHICULAR 1er. NIVEL SOTANO   | AREA FISICA DE CIRCULACION PARA AUTOS CON PROTECCION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES POR MEDIO DE BANQUETAS CON h= 0.15 cm. DE 0.30 cm. DE SEPARACION MIN. Y REDONDEADAS EN LAS ESQUINAS. | 120.07                           | 1          | 120.07    |
|                                                                     | CIRCULACION VEHICULAR 2do. NIVEL SOTANO   | AREA FISICA DE CIRCULACION PARA AUTOS CON PROTECCION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES POR MEDIO DE BANQUETAS CON h= 0.15 cm. DE 0.30 cm. DE SEPARACION MIN. Y REDONDEADAS EN LAS ESQUINAS. | 159.60                           | 1          | 159.60    |
|                                                                     | MONTACARGAS P/AUTOM. SOTANO 1             | PLATAFORMA CON SISTEMA HIDRAULICO.                                                                                                                                                   | 18.16                            | 1          | 18.16     |
|                                                                     | MONTACARGAS P/AUTOM. SOTANO 2             | PLATAFORMA CON SISTEMA HIDRAULICO.                                                                                                                                                   | 18.16                            | 1          | 18.16     |
|                                                                     | DUCTOS DE INSTALACIONES PLANTA BAJA       | AREA FISICA, ESCALERA MARINERA, REJILLA PERIMETRAL ABATIBLE CON CAPACIDAD PARA EFECTUAR VISITA Y REPARACIONES.                                                                       | 2.02                             | 2          | 4.04      |
|                                                                     | DUCTOS DE INSTALACIONES 1er. NIVEL        | AREA FISICA, ESCALERA MARINERA, REJILLA PERIMETRAL ABATIBLE CON CAPACIDAD PARA EFECTUAR VISITA Y REPARACIONES.                                                                       | 1.99                             | 2          | 3.98      |
|                                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                      |                                  | SERVICIOS  |           |
|                                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                      |                                  | SUBTOTAL D | 577.26    |

AREA DE SERVICIOS



# SERVICIOS

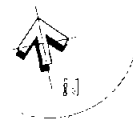


SITIO 2

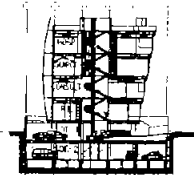
PLANO DE COLOCACION DE AUTOMATAS PARA EL SERVICIO DE AUTOMATAS DE COCA-COLA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 CALLE MANUEL GARCÍA RIVERO



SETEMBRE



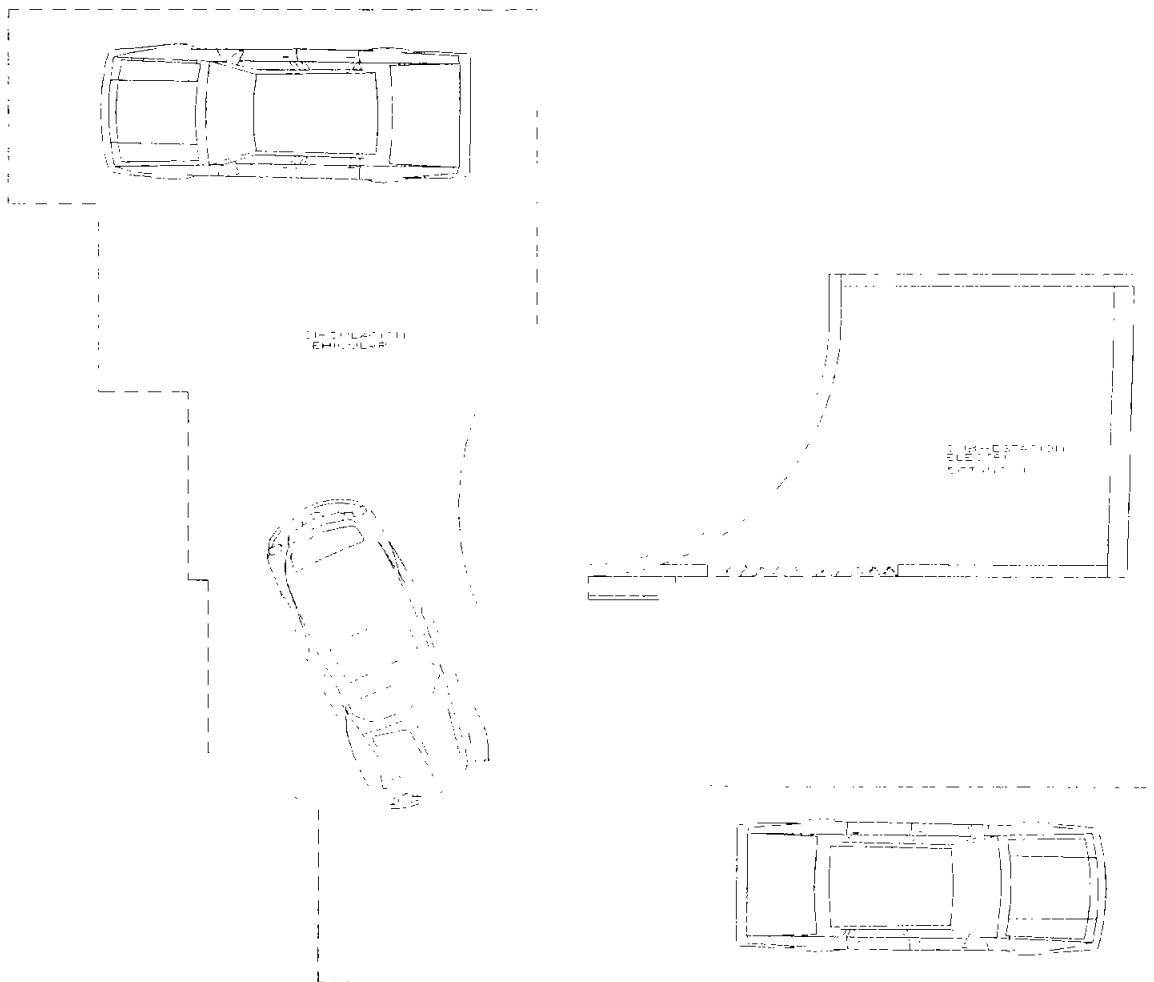
|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| ESTADO DE PATRONOS Y EMPLEADOS DE LAS AMERICAS LATINAS |                  |
| ESTADO                                                 | MÉXICO           |
| CITY                                                   | CIUDAD DE MEXICO |
| ESTADO                                                 | MÉXICO           |
| CITY                                                   | CIUDAD DE MEXICO |
| ESTADO                                                 | MÉXICO           |
| CITY                                                   | CIUDAD DE MEXICO |
| ESTADO                                                 | MÉXICO           |
| CITY                                                   | CIUDAD DE MEXICO |
| ESTADO                                                 | MÉXICO           |
| CITY                                                   | CIUDAD DE MEXICO |



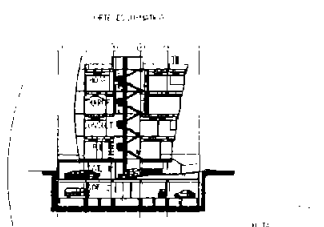
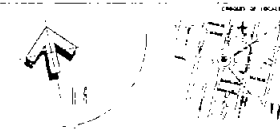
| PROGRAMA ARQUITECTONICO TABULADO                                    |                                       |                                                                                                                        |                                  |            |           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| " CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA " |                                       |                                                                                                                        |                                  |            |           |
| ANÁLISIS DE LOCALES                                                 |                                       |                                                                                                                        |                                  |            |           |
| AREA: VII-SERVICIOS                                                 |                                       |                                                                                                                        |                                  |            |           |
| SUBAREA                                                             | LOCAL                                 | COMPONENTES                                                                                                            | CAPACIDAD DE AREA POR UNIDAD M2. | UNIDADES   | TOTAL M2. |
|                                                                     | DUCTOS DE INSTALACIONES 2do. NIVEL    | AREA FISICA , ESCALERA MARINERA, REJILLA PERIMETRAL ABATIBLE CON CAPACIDAD PARA EFECTUAR VISITA Y REPARACIONES.        | 1.79                             | 2          | 3.58      |
|                                                                     | DUCTOS DE INSTALACIONES 3er. NIVEL    | AREA FISICA , ESCALERA MARINERA, REJILLA PERIMETRAL ABATIBLE CON CAPACIDAD PARA EFECTUAR VISITA Y REPARACIONES.        | 2.27                             | 2          | 4.54      |
|                                                                     | DUCTOS DE INSTALACIONES AZOTEA        | AREA FISICA , ESCALERA MARINERA, REJILLA PERIMETRAL ABATIBLE CON CAPACIDAD PARA EFECTUAR VISITA Y REPARACIONES.        | 1.79                             | 2          | 3.58      |
|                                                                     | AZOTEA                                | CUBO DE ELEVADOR Y ESCALERA, PRETIL PERIMETRAL h= 1.10 m.                                                              | 32.11                            | 1          | 32.11     |
| CUARTO DE MAQUINAS                                                  | SISTEMA HIDRONEUMATICO                | EQUIPO HIDRONEUMATICO, CALDERA, FILTROS DE AIRE LAVADO, CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO, BOMBAS DE SISTEMA DE INCENDIOS. | 15.92                            | 1          | 15.92     |
|                                                                     | CENTRAL DE ENERGIA                    | SUBESTACION ELECTRICA, PANEL DE CONTROL DE CIRCUITOS ELECTRICOS, PLANTA DE EMERGENCIA.                                 | 16.24                            | 1          | 16.24     |
| ALMACÉNAMIENTO DE DESECHOS                                          | D. ORGANICOS                          | CONTENEDORES.                                                                                                          | 1.27                             | 1          | 1.27      |
|                                                                     | D. INORGANICOS                        | CONTENEDORES.                                                                                                          | 1.27                             | 1          | 1.27      |
|                                                                     | D. PELIGRO BIOLÓGICO                  | CONTENEDORES.                                                                                                          | 1.27                             | 1          | 1.27      |
|                                                                     | ROPA SUCIA                            | CONTENEDORES.                                                                                                          | 1.27                             | 1          | 1.27      |
| SISTEMAS HIDRAULICOS                                                | CISTERNA DE AGUA POTABLE              | AREA FISICA                                                                                                            | 19.06                            | 1          | 19.06     |
|                                                                     | CISTERNA DE AGUA PLUVIAL              | AREA FISICA                                                                                                            | 39.65                            | 1          | 39.65     |
|                                                                     | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PLUVIAL | AREA FISICA                                                                                                            | 20.55                            | 1          | 20.55     |
|                                                                     |                                       | SERVICIOS                                                                                                              |                                  | SUBTOTAL E | 160.31    |
|                                                                     |                                       | SERVICIOS                                                                                                              |                                  | SUBTOTAL D | 577.26    |
|                                                                     |                                       | SERVICIOS                                                                                                              |                                  | SUBTOTAL C | 99.49     |
|                                                                     |                                       | SERVICIOS                                                                                                              |                                  | SUBTOTAL B | 54.88     |
|                                                                     |                                       | SERVICIOS                                                                                                              |                                  | SUBTOTAL A | 232.17    |
|                                                                     |                                       | SERVICIOS                                                                                                              |                                  | TOTAL      | 1124.11   |

Fig. 1.10. PROGRAMA ARQUITECTONICO, ANÁLISIS DE LOS SERVICIOS.

SEF 10103



MUSEO NACIONAL DE HISTORIA Y CULTURA DE MEXICO  
 AV. ALFONSO DE LOS RIOS 138  
 POLIESTER, POLIESTER, POLIESTER



SITIO 1

PLANO DE CLASIFICACION DE LOS SITIOS DE INTERES CULTURAL EN LA ZONA DE LA ESTACION DE POLIESTER, POLIESTER, POLIESTER

|                                                                    |                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| TITULO: PLANO DE INVESTIGACION Y RESERVA EN MUNICIPIO DE POLIESTER |                                      |
| FECHA: 1980                                                        | REGION: POLIESTER                    |
| ESTADO: MEXICO                                                     | MUNICIPIO: POLIESTER                 |
| PROYECTO: 100-100-100                                              | ACTIVIDAD: 100-100-100               |
| FECHA DE ELABORACION: 1980                                         | FECHA DE ACTUALIZACION: 1980         |
| ELABORADO POR: DR. JOSE MANUEL GARCIA                              | REVISADO POR: DR. JOSE MANUEL GARCIA |
| FECHA DE ELABORACION: 1980                                         | FECHA DE ACTUALIZACION: 1980         |
| FECHA DE ELABORACION: 1980                                         | FECHA DE ACTUALIZACION: 1980         |





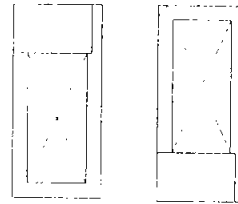
# SERVICIOS



DUCTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS



DUCTOS DE INSTALACIONES 167 NIVEL

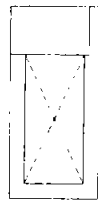


DUCTOS DE INSTALACIONES 167 NIVEL

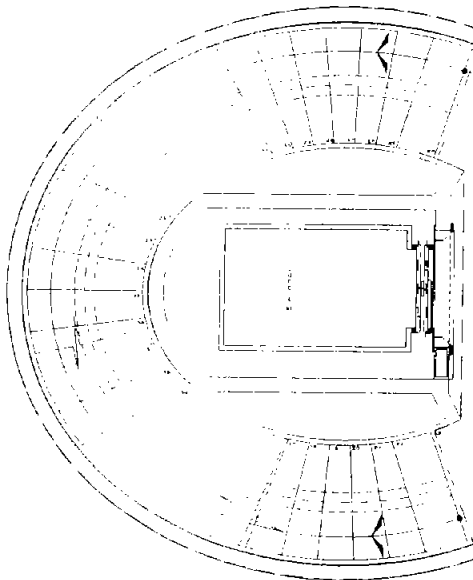


DUCTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

103



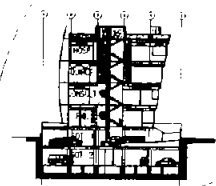
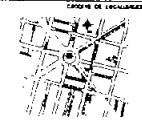
DUCTOS DE INSTALACIONES AZOTEA



ESTRUC.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA SAYOU



1014

## DIAGRAMA DE INSTALACIONES AZOTEA

PLANO 03. CELA, ANEXO DE ÁREAS DE SERVICIO Y DE INSTALACIONES Y CUBIERTA AZOTEA

|                                                                      |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN - TERAPIA EN MEDICINA PERIQUERANA |                                                                                           |
| FECHA: 1/73                                                          | UBICACIÓN: AV. CARRETERA NACIONAL NO. 500, COL. DEL VALLE DEL REY, CIUDAD DE MÉXICO, D.F. |
| PROYECTANTE: [Logo]                                                  | CLIENTE: CELAS ORTOGOMÉTRICAS DE ACTIVO                                                   |
| PROYECTO: CEA-35                                                     | PLANTA: PL. AZOTEA, SERVICIOS                                                             |
| PROYECTANTE: [Logo]                                                  | PROYECTANTE: CARMELO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ                                                   |
| PROYECTO: [Logo]                                                     | PROYECTANTE: ANO VIRGILIA BALBUENA FRIEDL                                                 |
| PROYECTO: [Logo]                                                     | PROYECTANTE: MESA DE ASESORIA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA                                    |
| PROYECTO: [Logo]                                                     | PROYECTANTE: MESA DE ASESORIA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA                                    |

## 6.6.0 MEMORIA DE CALCULO ESTRUCTURAL.

El predio ubicado en Eje 2 poniente Gabriel Mancera # 509, Col. Del Valle, Delegación Benito Juárez se encuentra incluido en la zona II de Transición (constituida por estratos arenosos, los depósitos profundos se encuentran a 20 m. o menos). Según la Zonificación Geotécnica en el Distrito Federal conforme al Art. 175<sup>27</sup> del Reglamento de Construcciones para el D.F.

Fundamentado al Art. 211 del Reglamento de Construcciones para el D.F. para calcular la separación de linderos con los predios vecinos, se recurrirá al método simplificado para el análisis sísmico que obedece a 0.009 para la zona II con relación a la altura total del edificio.

Por lo tanto, para esta Clínica el desplante del edificio a partir del nivel de calle + - 00.00 será de 20.63 equivalente a la altura total, por lo que la separación entre linderos será de 0.19 m. ( $20.63 \text{ m.} \times 0.009 = 0.1857 \text{ m.}$ ).

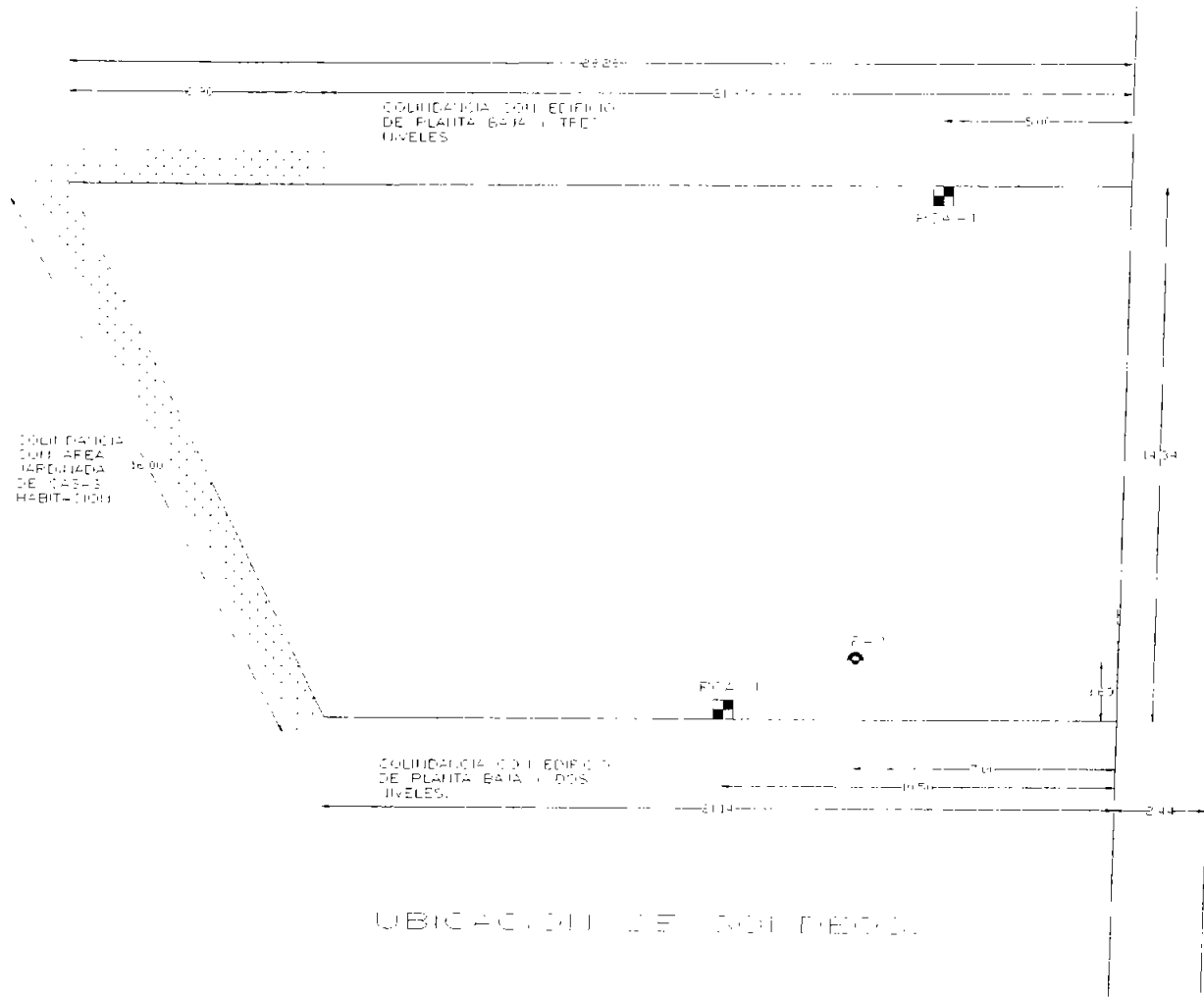
Como requerimiento para altura mínima de entrepisos según transitorios Art. 9no.B 27, (del Reglamento de Construcciones para el D.F.). La altura mínima de habitabilidad y funcionamiento para Servicios de Salud II.3 es en Clínicas- consultorios 2.30 m.

El cálculo estructural para el diseño geotécnico de la cimentación se apoyo en la información obtenida del estudio de Mecánica de Suelos del cual se desprende la siguiente información:

- Zonificación geotécnica: Esta zona es la más cercana a la zona Del Lago y en ella existen estratos arcillosos con intercalaciones de estratos compactos.
- Con apego a la zonificación geotécnica de la Ciudad de México y de acuerdo con los resultados de campo obtenidos mediante sondeos realizados en el sitio, se ubica al predio en la zona de Transición Baja, que se caracteriza por suma de espesores de estratos compresibles entre 10.0 y 20.0 m, (revisar plano # 74).
- La campaña de exploración consistió en la realización de un sondeo que combinó las técnicas de penetración con el cono eléctrico y de penetración estándar a 25.0 m de profundidad, un sondeo de muestreo selectivo y dos pozos a cielo abierto, (revisar planos # 75 y #76). El terreno está compuesto principalmente por arenas limosas compactas, gravas gris oscuro. Su capacidad de carga es de  $3T/m^2$ .
- El edificio de la Clínica, colindará al Norte con un edificio de Planta Baja y tres niveles y al Sur con un edificio de Planta Baja y dos niveles, desplantados en cimentaciones superficiales.

27 REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F.





UBICACION DE EQUIPO MEDICO

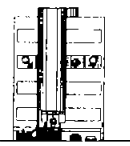
PLANOS DE EJECUCION Y SERVICIOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE SERVICIOS DE PLANTA



TABLA 0001



- EQUIPO MEDICO
- SERVICIOS
- PLANTA BAJA
- PLANTA PRIMERA

|                                                        |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| TITULO: PLAN DE MECANICA Y SERVICIOS DE ANEXOS MEDICOS |                                                                                           |
| PROYECTANTE:                                           | DR. CARLOS MONTES DE OCA, DR. JOSE LUIS ESCOBAR, DR. JUAN CARLOS MONTES DE OCA            |
| CLIENTE:                                               | SECRETARIA DE SALUD DEL ESTADO DE MEXICO                                                  |
| UBICACION:                                             | MEXICO                                                                                    |
| ESCALA:                                                | 1:100                                                                                     |
| FECHA:                                                 | 1980                                                                                      |
| CONTEXTO:                                              | MEDICINA DE EMERGENCIAS                                                                   |
| CONTENIDO:                                             | UBICACION DE EQUIPO MEDICO                                                                |
| NOTAS:                                                 | 1. SERVICIOS DE EMERGENCIAS<br>2. SERVICIOS DE EMERGENCIAS<br>3. SERVICIOS DE EMERGENCIAS |
| LEGENDA:                                               | ● EQUIPO MEDICO<br>● SERVICIOS<br>● PLANTA BAJA<br>● PLANTA PRIMERA                       |



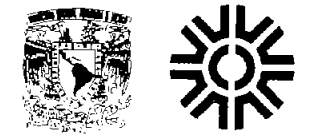
PLA-1

| DEFINICIÓN GEOTÉCNICA DEL MATERIAL                                                                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Definición de la zona de<br>Resistencia lateral y ángulo<br>de fricción (dentado de construcción) | ++<br>++<br>++ |
| Definición de la zona de<br>resistencia lateral y ángulo<br>de fricción (dentado)                 |                |
| Definición de la zona de<br>resistencia lateral y ángulo<br>de fricción (dentado)                 |                |
| Definición de la zona de<br>resistencia lateral y ángulo<br>de fricción (dentado)                 |                |
| Definición de la zona de<br>resistencia lateral y ángulo<br>de fricción (dentado)                 |                |
| DEFINICIÓN                                                                                        |                |

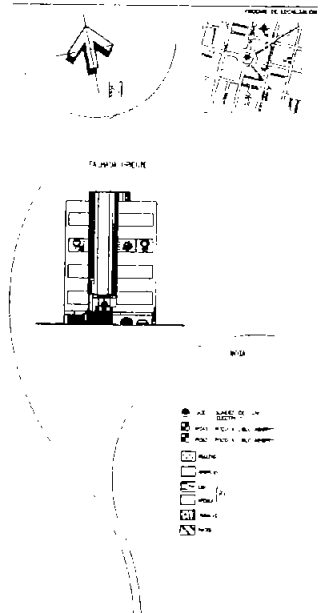
PLA-2

| DEFINICIÓN GEOTÉCNICA DEL MATERIAL                                                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Definición de la zona de<br>resistencia lateral y ángulo<br>de fricción (dentado) | ++<br>++<br>++ |
| Definición de la zona de<br>resistencia lateral y ángulo<br>de fricción (dentado) | ~~~~~          |
| Definición de la zona de<br>resistencia lateral y ángulo<br>de fricción (dentado) |                |
| Definición de la zona de<br>resistencia lateral y ángulo<br>de fricción (dentado) |                |
| Definición de la zona de<br>resistencia lateral y ángulo<br>de fricción (dentado) | ~~~~~          |
| DEFINICIÓN                                                                        |                |

POZOS A CIELO ABERTOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JUAN ANTONIO CARRANZA



|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |                                            |
| FECHA                                   | ...                                        |
| PROYECTO                                | ...                                        |
| ESTRUCTURA                              | ...                                        |
| ET-MC-PCA                               | MECÁNICA DE SUELOS<br>POZOS A CIELO ABERTO |
| PROFESOR                                | ...                                        |
| ALUMNO                                  | ...                                        |
| ...                                     | ...                                        |

PLANOS DE PROYECTO

# ANALISIS DE CARGAS

## AZOTEA

| ELEMENTO                       | MATERIAL                                      | ESPESOR | PESO VOLUMETRICO       | PESO UNITARIO            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------------|
| ACABADO                        | IMPERMEABILIZANTE                             | 0.005 m | 2000 Kg/m <sup>3</sup> | 10 Kg/m <sup>2</sup>     |
| CAPA DE COMPRESION             | MORTERO                                       | 0.05 m  | 2000 Kg/m <sup>3</sup> | 100 Kg/m <sup>2</sup>    |
| RELLENO                        | TEZONTLE                                      | 0.11 m  | 1500 Kg/m <sup>3</sup> | 165 Kg/m <sup>2</sup>    |
| LOSACERO                       | LAM. ACANALADA DE ACERO SECC. 4 Y CONCRETO F. | 0.13 m  | 361 Kg/m <sup>3</sup>  | 46.93 Kg/m <sup>2</sup>  |
| FALSO PLAFON ( INCLUYE MALLA ) |                                               | 1       | 40 Kg/m <sup>3</sup>   | 40 Kg/m <sup>2</sup>     |
|                                |                                               |         |                        | 361.93 Kg/m <sup>2</sup> |
|                                |                                               |         | REGLAMENTO             | 40 Kg/m <sup>2</sup>     |
|                                |                                               |         | CARGA VIVA             | 100 Kg/m <sup>2</sup>    |
|                                |                                               |         | TOTAL                  | 501.93 Kg/m <sup>2</sup> |

## ENTREPISO

| ELEMENTO                       | MATERIAL                                      | ESPESOR          | PESO VOLUMETRICO       | PESO UNITARIO            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------|
| ACABADO                        | MOSAICO DE TERRAZO                            | 1 m <sup>2</sup> | 40 Kg/m <sup>2</sup>   | 40 Kg/m <sup>2</sup>     |
| ADHESIVOPARA PISO              | CREST                                         | 0.006 m          | 475 Kg/m <sup>3</sup>  | 2.85 Kg/m <sup>2</sup>   |
| CAPA DE COMPRESION             | MORTERO                                       | 0.04 m           | 2000 Kg/m <sup>3</sup> | 80 Kg/m <sup>2</sup>     |
| LOSACERO                       | LAM. ACANALADA DE ACERO SECC. 4 Y CONCRETO F. | 1 m <sup>2</sup> | 361 Kg/m <sup>2</sup>  | 361 Kg/m <sup>2</sup>    |
| FALSO PLAFON ( INCLUYE MALLA ) |                                               | 1                | 40 Kg/m <sup>3</sup>   | 40 Kg/m <sup>2</sup>     |
|                                |                                               |                  |                        | 523.85 Kg/m <sup>2</sup> |
|                                |                                               |                  | REGLAMENTO             | 40 Kg/m <sup>2</sup>     |
|                                |                                               |                  | CARGA VIVA             | 250 Kg/m <sup>2</sup>    |
|                                |                                               |                  | TOTAL                  | 813.85 Kg/m <sup>2</sup> |

## ENTREPISO ESTACIONAMIENTO

| ELEMENTO                       | MATERIAL                                      | ESPESOR          | PESO VOLUMETRICO      | PESO UNITARIO         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| LOSACERO                       | LAM. ACANALADA DE ACERO SECC. 4 Y CONCRETO FI | 1 m <sup>2</sup> | 361 Kg/m <sup>2</sup> | 361 Kg/m <sup>2</sup> |
| FALSO PLAFON ( INCLUYE MALLA ) |                                               | 1                | 40 Kg/m <sup>3</sup>  | 40 Kg/m <sup>2</sup>  |
|                                |                                               |                  | REGLAMENTO            | 40 Kg/m <sup>2</sup>  |
|                                |                                               |                  | CARGA VIVA            | 250 Kg/m <sup>2</sup> |
|                                |                                               |                  | TOTAL                 | 691 Kg/m <sup>2</sup> |

## PRETIL

| ELEMENTO          | MATERIAL    | ESPESOR            | PESO VOLUMETRICO       | PESO UNITARIO           |
|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| BLOCK DE CONCRETO |             | 0.1 m <sup>2</sup> | 1113 Kg/m <sup>3</sup> | 111.3 Kg/m <sup>2</sup> |
| APLANADO EXT      | MORTERO 1:4 | 0.015 m            | 2000 Kg/m <sup>3</sup> | 30 Kg/m <sup>2</sup>    |
| JUNTA DE MORTERO  | MORTERO 1:5 | 0.0104 m           | 2000 Kg/m <sup>3</sup> | 20.8 Kg/m <sup>2</sup>  |
| APLANADO INT.     | MORTERO 1:4 | 0.015              | 2000 Kg/m <sup>2</sup> | 30 Kg/m <sup>2</sup>    |
|                   |             |                    |                        | 192.1 Kg/m <sup>2</sup> |
|                   |             |                    | REGLAMENTO             | 40 Kg/m <sup>2</sup>    |
|                   |             |                    | TOTAL                  | 232.1 Kg/m <sup>2</sup> |

## MURO TAPON

| ELEMENTO          | MATERIAL    | ESPESOR            | PESO VOLUMETRICO       | PESO UNITARIO           |
|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| BLOCK DE CONCRETO |             | 0.1 m <sup>2</sup> | 1113 Kg/m <sup>3</sup> | 111.3 Kg/m <sup>2</sup> |
| APLANADO EXT      | MORTERO 1:4 | 0.015 m            | 2000 Kg/m <sup>3</sup> | 30 Kg/m <sup>2</sup>    |
| JUNTA DE MORTERO  | MORTERO 1:5 | 0.0104 m           | 2000 Kg/m <sup>3</sup> | 20.8 Kg/m <sup>2</sup>  |
| APLANADO INT.     | MORTERO 1:4 | 0.015              | 2000 Kg/m <sup>2</sup> | 30 Kg/m <sup>2</sup>    |
|                   |             |                    |                        | 192.1 Kg/m <sup>2</sup> |
|                   |             |                    | REGLAMENTO             | 40 Kg/m <sup>2</sup>    |
|                   |             |                    | TOTAL                  | 232.1 Kg/m <sup>2</sup> |

## ANALISIS DE CARGAS

### MURO DE TABLA ROCA

| ELEMENTO         | MATERIAL                              | ESPESOR             | PESO VOLUMETRICO         | PESO UNITARIO             |
|------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| ACABADO TERMINAL | PASTA TEXTURIZADA                     | 0.05 m <sup>3</sup> | 1 Kg/m <sup>2</sup>      | 0.05 Kg/m <sup>2</sup>    |
| HOJAS DEL MURO   | PANEL DE YESO TBR                     | 2.1 m <sup>2</sup>  | 12.093 Kg/m <sup>2</sup> | 25.3953 Kg/m <sup>2</sup> |
| BASTIDOR         | CANAL DE AMARRE YPSA                  | 0.85 m              | 1 m                      | 0.85 Kg/m <sup>2</sup>    |
|                  | POSTE METALICO                        | 2 m                 | 4.1 m                    | 8.2 Kg/m <sup>2</sup>     |
| SELLADOR         | COMPUESTO REDIMIX                     | 1.4 m <sup>2</sup>  | 1 Kg/m <sup>2</sup>      | 1.4 Kg/m <sup>2</sup>     |
| ADITAMENTOS      | CINTA DE REFUERZO, TORNILLOS Y ANCLAS |                     |                          |                           |
|                  |                                       |                     | TOTAL                    | 35.8453 Kg/m <sup>2</sup> |

### DALAS Y CASTILLOS

| ELEMENTO          | MATERIAL                | PIEZA                 | PESO VOLUMETRICO       | PESO UNITARIO |
|-------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|
| DALA DE DESPLANTE | CONCRETO                | 0.0225 m <sup>3</sup> | 2200 Kg/m <sup>3</sup> | 49.5 Kg/m     |
|                   | 4 VARILLAS ø 3/8"       | 4 m                   | 0.557 Kg/m             | 2.228 Kg/m    |
|                   | ANILLOS DE ACERO ø 1/4" | 2.76 m                | 0.251 Kg/m             | 0.69276 Kg/m  |
|                   |                         |                       | REGLAMENTO             | 20 Kg/m       |
|                   |                         |                       | TOTAL                  | 72.42076 Kg/m |

## ANALISIS DE CARGAS

| ELEMENTO         | MATERIAL                | PIEZA                 | PESO VOLUMETRICO       | PESO UNITARIO |
|------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|
| DALA DE REFUERZO | CONCRETO                | 0.0225 m <sup>3</sup> | 2200 Kg/m <sup>3</sup> | 49.5 Kg/m     |
|                  | 4 VARILLAS ø 3/8"       | 4 m                   | 0.557 Kg/m             | 2.228 Kg/m    |
|                  | ANILLOS DE ACERO ø 1/4" | 2.76 m                | 0.251 Kg/m             | 0.69276 Kg/m  |
|                  |                         |                       |                        | 52.42076 Kg/m |
|                  |                         |                       | REGLAMENTO             | 20 Kg/m       |
|                  |                         |                       | TOTAL                  | 72.42076 Kg/m |

| ELEMENTO | MATERIAL                | PIEZA                 | PESO VOLUMETRICO       | PESO UNITARIO |
|----------|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|
| CASTILLO | CONCRETO                | 0.0225 m <sup>3</sup> | 2200 Kg/m <sup>3</sup> | 49.5 Kg/m     |
|          | 4 VARILLAS ø 3/8"       | 4 m                   | 0.557 Kg/m             | 2.228 Kg/m    |
|          | ANILLOS DE ACERO ø 1/4" | 2.76 m                | 0.251 Kg/m             | 0.69276 Kg/m  |
|          |                         |                       |                        | 52.42076 Kg/m |
|          |                         |                       | REGLAMENTO             | 20 Kg/m       |
|          |                         |                       | TOTAL                  | 72.42076 Kg/m |

| EJE | ACOTIA |       |             |       | TERCER NIVEL |       |             |       | SEGUNDO NIVEL |       |             |       | PRIMERO NIVEL |       |             |       | TOTAL |
|-----|--------|-------|-------------|-------|--------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|-------------|-------|-------|
|     | ANCHO  | ALTO  | PROFUNDIDAD | AREA  | ANCHO        | ALTO  | PROFUNDIDAD | AREA  | ANCHO         | ALTO  | PROFUNDIDAD | AREA  | ANCHO         | ALTO  | PROFUNDIDAD | AREA  |       |
| E.E |        |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | A6     |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | E6     |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | A6     | 14.00 | 22.1        | 14.00 | 14.00        | 14.00 | 22.1        | 14.00 | 14.00         | 22.1  | 14.00       | 14.00 | 22.1          | 14.00 | 14.00       | 22.1  |       |
| E.E | E6     | 14.00 | 22.1        | 14.00 | 14.00        | 14.00 | 22.1        | 14.00 | 14.00         | 22.1  | 14.00       | 14.00 | 22.1          | 14.00 | 14.00       | 22.1  |       |
| E.E | 3      |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | A4     | 24    | 22.1        | 21.34 | 21.34        | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 |       |
| E.E | E4     | 24    | 22.1        | 21.34 | 21.34        | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 |       |
| E.E | 4      |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | 4      |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | A3     | 24    | 22.1        | 21.34 | 21.34        | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 |       |
| E.E | E3     | 24    | 22.1        | 21.34 | 21.34        | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 |       |
| E.E | 3      |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | 3      |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | A2     | 24    | 22.1        | 21.34 | 21.34        | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 |       |
| E.E | E2     | 24    | 22.1        | 21.34 | 21.34        | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 | 17.60         | 17.60 | 17.60       | 17.60 |       |
| E.E | 2      |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | 2      |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | A1     |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | E1     |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | 1      |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E | 1      |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E |        |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E |        |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E |        |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E |        |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E |        |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E |        |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E |        |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |
| E.E |        |       |             |       |              |       |             |       |               |       |             |       |               |       |             |       |       |

Tabla 17. TABLA DE CIMENTACION

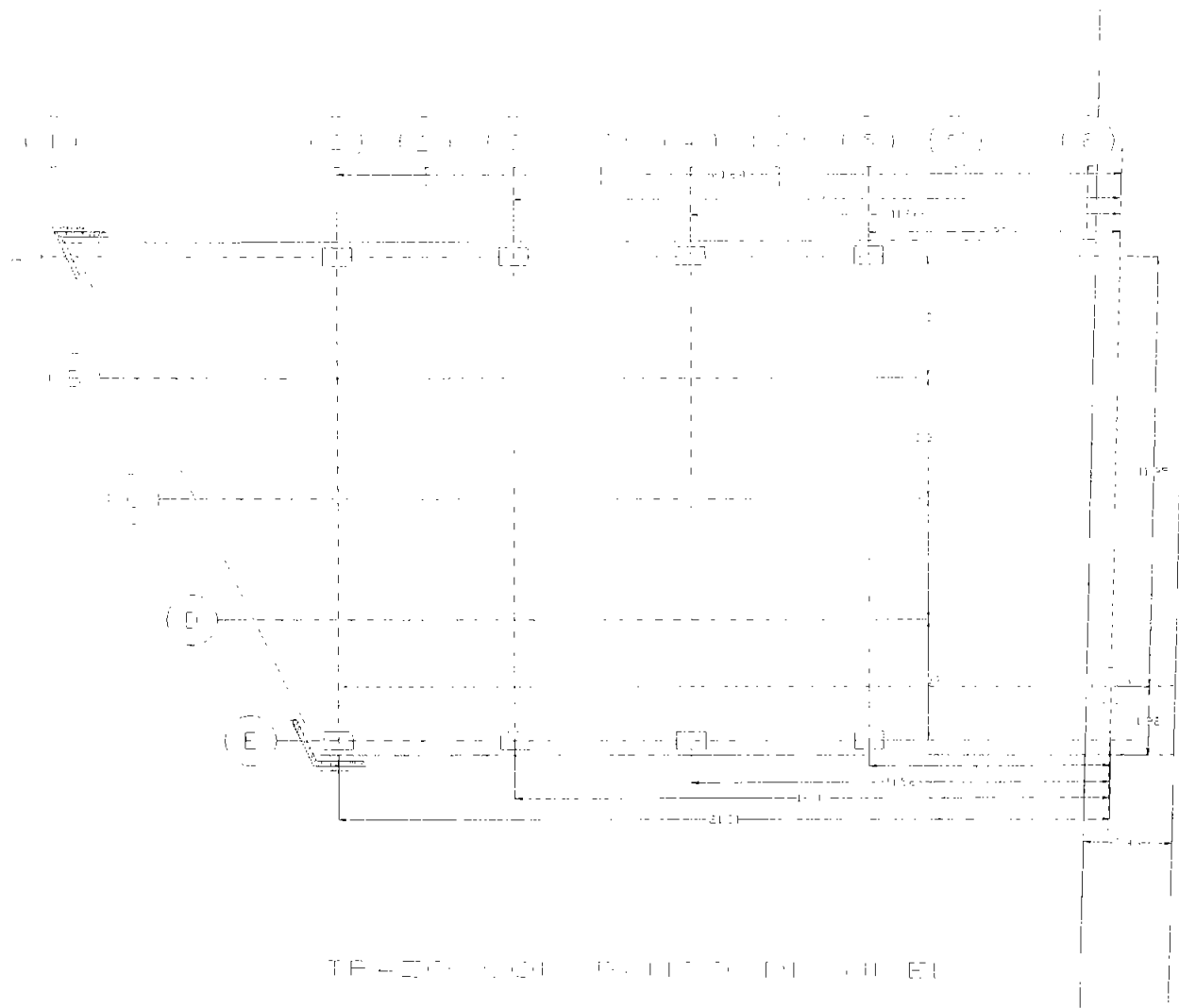
Si bien el área total de cimentación es de 202.818 m<sup>2</sup>, y el área total del terreno es de 353.40 m<sup>2</sup>; se propone un cajón de cimentación para disminuir la fatiga del terreno, esto por un método de sustitución que habitualmente es utilizado en terrenos con baja capacidad de carga.

| CCEBO                       |                             | SOTANO 2 ESTACIONAMIENTO |      |                                     |                             |                                     |                             | SOTANO 1 ESTACIONAMIENTO |      |                                     |                             |                                     |            |            |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|------------|
| IMP. TRIBUTARIA<br>SOTANO 2 | IMP. TRIBUTARIA<br>SOTANO 1 | AREA FONDO               | AREA | PERMISO DE CONSTRUCCION<br>SOTANO 2 | IMP. TRIBUTARIA<br>SOTANO 2 | PERMISO DE CONSTRUCCION<br>SOTANO 1 | IMP. TRIBUTARIA<br>SOTANO 1 | AREA FONDO               | AREA | PERMISO DE CONSTRUCCION<br>SOTANO 1 | IMP. TRIBUTARIA<br>SOTANO 1 | PERMISO DE CONSTRUCCION<br>SOTANO 1 | AREA FONDO | AREA FONDO |
| 79.22                       | 873.85                      | 16458.047                |      | 25.21                               | 0.001                       | 14.88411                            |                             |                          |      | 21.21                               | 0.001                       |                                     | 14.85611   | 16485.3562 |
| 10.5                        | 873.85                      | 8645.423                 |      | 70.02                               | 0.001                       | 13.82382                            |                             |                          |      | 20.02                               | 0.001                       |                                     | 13.83382   | 8573.09254 |
| 24.48                       | 873.85                      | 20218.788                |      | 27                                  | 0.001                       | 28.1198                             |                             |                          |      | 32.9                                | 0.001                       |                                     | 28.1198    | 132944.621 |
| 35.41                       | 873.85                      | 94307.8735               |      | 38.24                               | 0.001                       | 23.04154                            |                             |                          |      | 38.24                               | 0.001                       |                                     | 25.04184   | 131246.642 |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 3838.2204                |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 59498.0648 |
|                             | 873.85                      | 2838.2204                |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 59498.0648 |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 3838.2204                |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 59498.0648 |
|                             | 873.85                      | 3838.2204                |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 59498.0648 |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 4861.852                 |      | 24.12                               | 0.001                       | 23.57892                            |                             |                          |      | 24.14                               | 0.001                       |                                     | 23.59074   | 44568.7203 |
|                             | 873.85                      | 4861.852                 |      | 22.48                               | 0.001                       | 18.81999                            |                             |                          |      | 22.88                               | 0.001                       |                                     | 15.81899   | 44951.1866 |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 0                        |      | 21                                  | 0.001                       | 34.511                              |                             |                          |      | 21                                  | 0.001                       |                                     | 14.511     | 28.022     |
|                             | 873.85                      | 0                        |      | 7.56                                | 0.001                       | 8.21705                             |                             |                          |      | 7.56                                | 0.001                       |                                     | 5.21705    | 10.4341    |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |
|                             | 873.85                      | 0                        |      |                                     | 0.001                       | 0                                   |                             |                          |      |                                     | 0.001                       |                                     | 0          | 0          |

CARGA TOTAL PARCIAL DEL INMUEBLE = 802359.137 Kg.  
 AREA TOTAL DE CIMENTACIÓN m2 = 267.453046



IMPORTE DE LA CARGA DE CEMENTOS

6.6.1 PLANOS DE TRAZO.





TRAZO CON PUERTAS EN SU EL

CONVENCIONES PARA LOS SIMBOLOS NUMÉRICOS

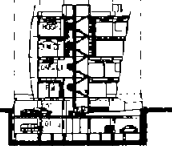



UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

—LEGA—

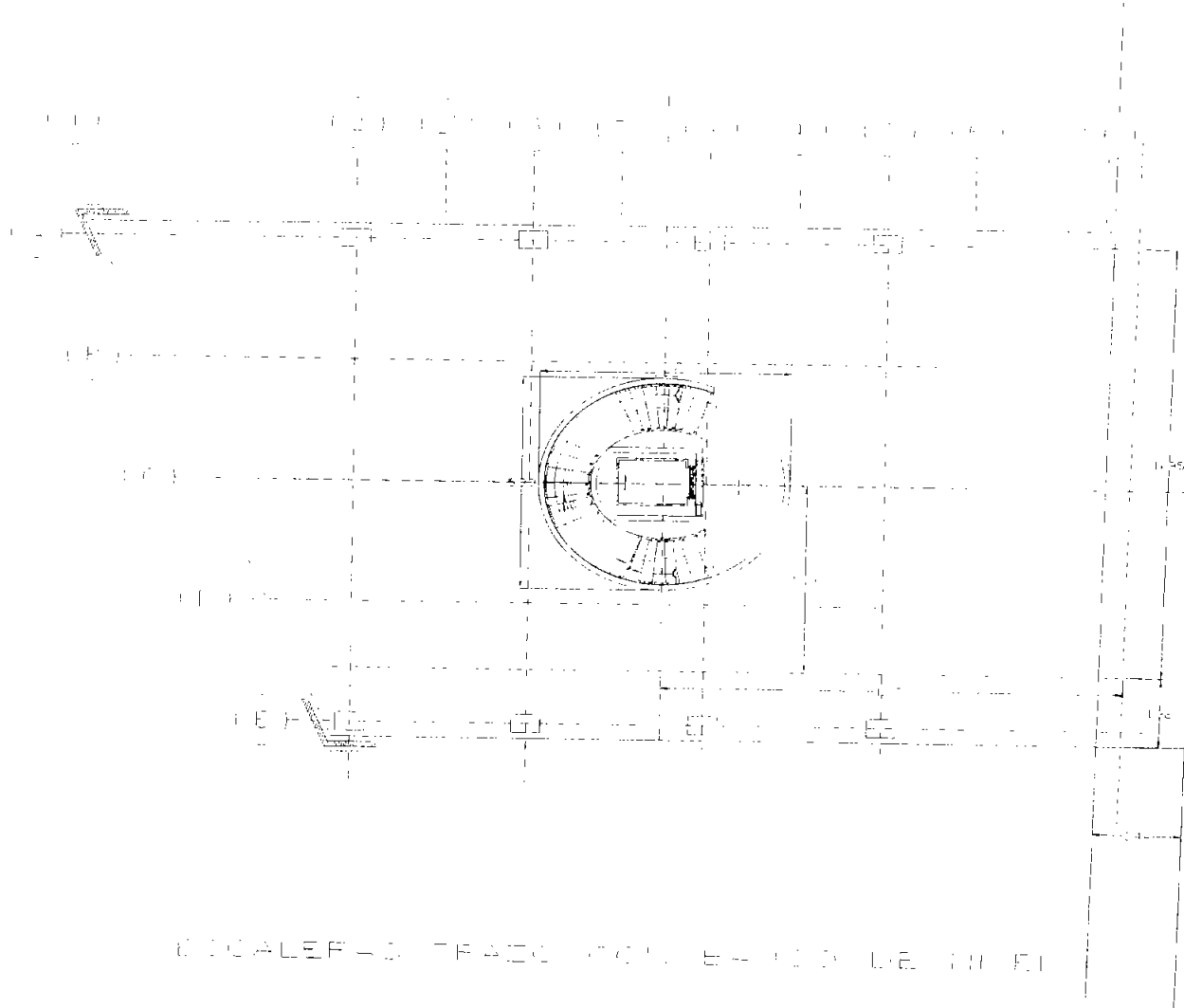
PLAN GENERAL



CONVENCIONES PARA LOS SIMBOLOS NUMÉRICOS

|        |             |        |       |
|--------|-------------|--------|-------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR |
| 1      | ...         | ...    | ...   |
| 2      | ...         | ...    | ...   |
| 3      | ...         | ...    | ...   |
| 4      | ...         | ...    | ...   |
| 5      | ...         | ...    | ...   |
| 6      | ...         | ...    | ...   |
| 7      | ...         | ...    | ...   |
| 8      | ...         | ...    | ...   |
| 9      | ...         | ...    | ...   |
| 10     | ...         | ...    | ...   |



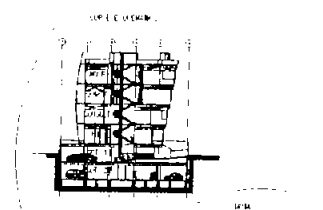


LOCALIDAD TRAZADO DEL PLAN DE CALLE

PLANO DE CALLE DEL PLAN DE CALLE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JUAN ALFREDO JARÓN CÁDIZ

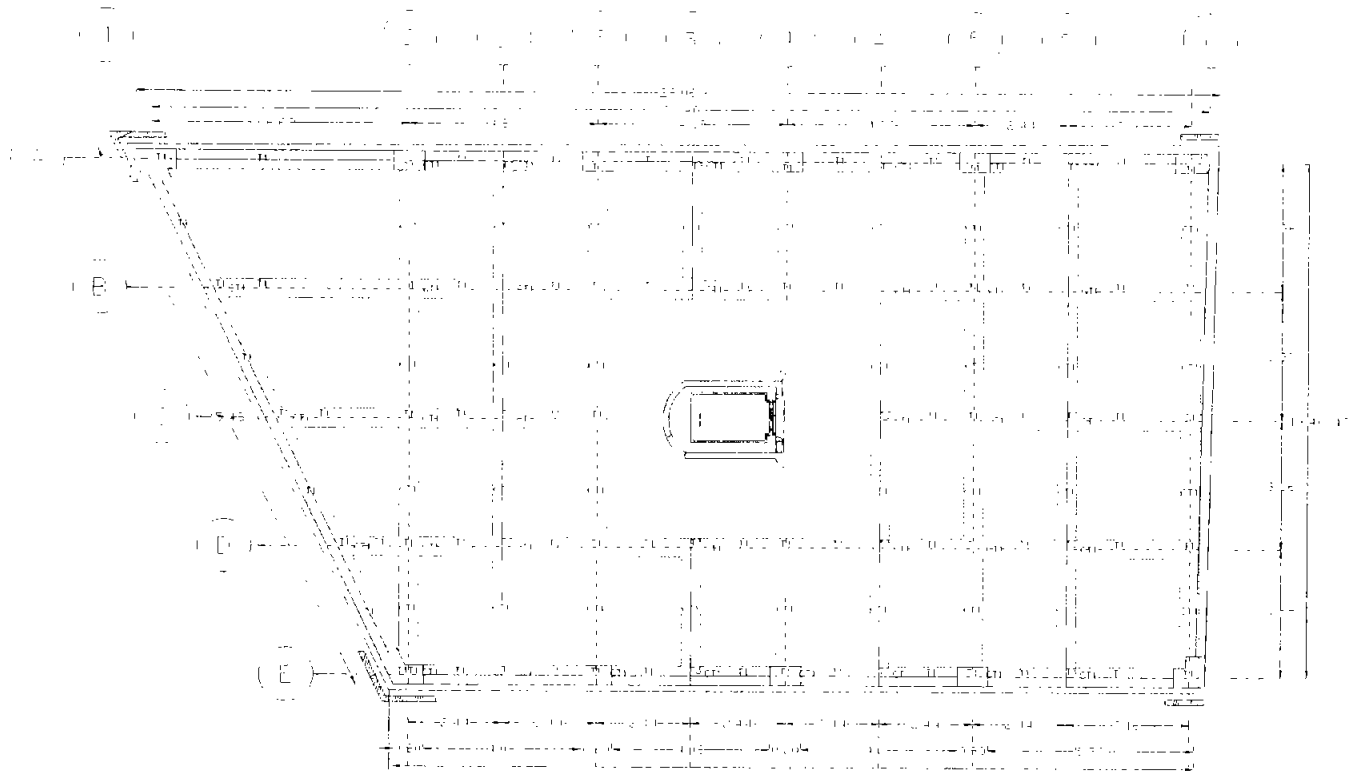


SECCIÓN  
1:100  
Escala de planta  
Escala de sección  
Escala de detalle

|                                         |                           |                          |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |                           | FACULTAD DE ARQUITECTURA |                           |
| PROFESOR                                | DR. RAFAEL MARTÍNEZ CÁDIZ | ALUMNO                   | JUAN ALFREDO JARÓN CÁDIZ  |
| TÍTULO                                  | TRAZADO DEL PLAN DE CALLE | FECHA                    | 1950                      |
| ESCALA                                  | 1:100                     | PROYECTO                 | TRAZADO DEL PLAN DE CALLE |
| FECHA                                   | 1950                      | PROYECTO                 | TRAZADO DEL PLAN DE CALLE |
| FECHA                                   | 1950                      | PROYECTO                 | TRAZADO DEL PLAN DE CALLE |

6.6.2 PLANOS ESTRUCTURALES.

PLANTA DE CIMENTACIÓN.

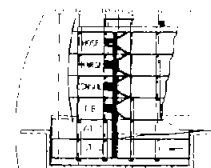


PLANTA DE CIMENTACIÓN

PLANO 29 - PLANTA DE CIMENTACIÓN



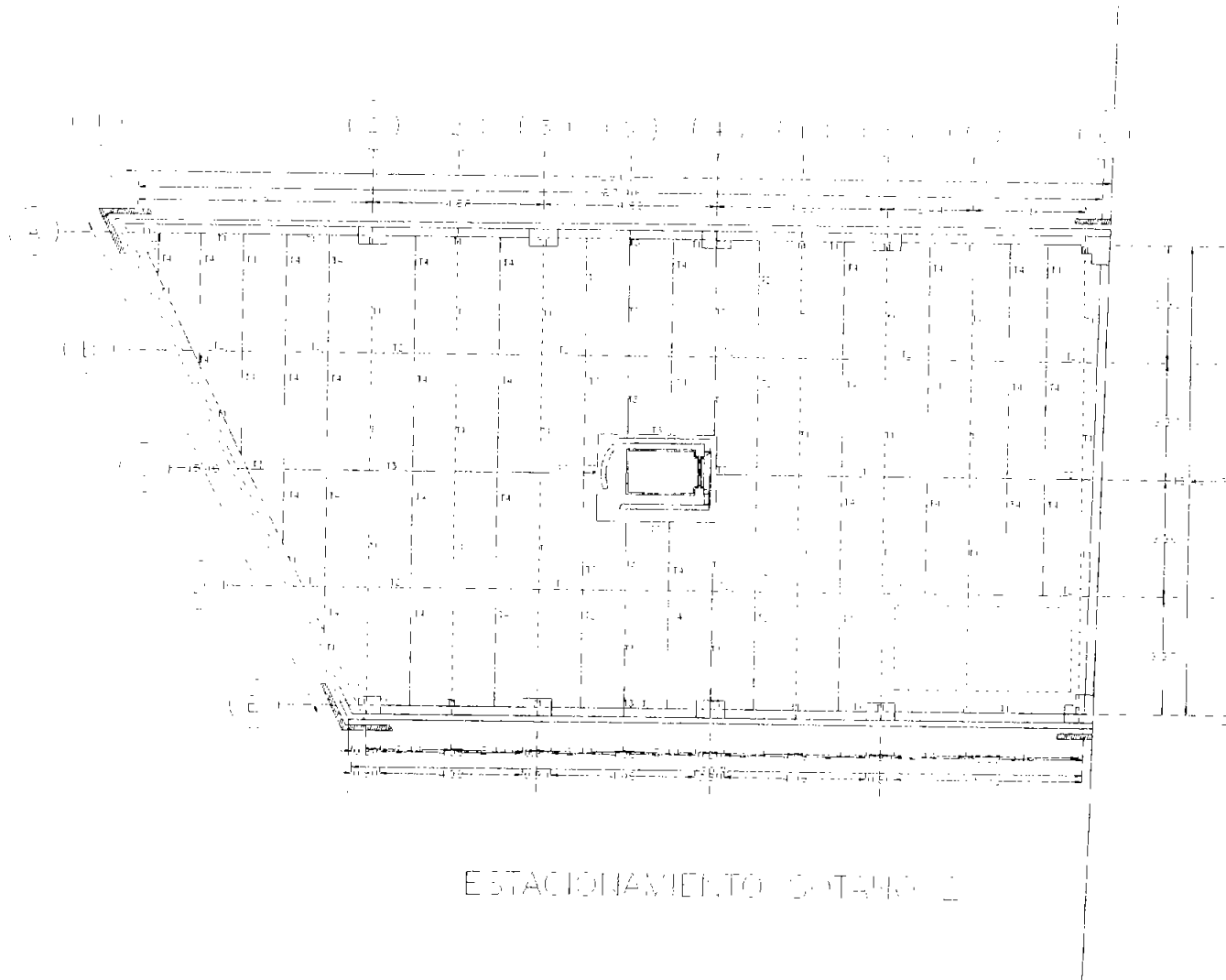
UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO - VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE FUNDACIONES Y CIMENTACIONES



ESCALA DE FONDO: 1:500  
 ESCALA DE PLANTA: 1:100

|                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO - VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN |                                 |
| FECHA: 15/05/2018                                         | PROYECTO: PLANTA DE CIMENTACIÓN |
| NO. DE PLANOS: 29                                         | ESCALA: 1:100                   |
| AUTOR: ARQUITECTO RESPONSABLE                             |                                 |
| PROYECTANTE: ARQUITECTO RESPONSABLE                       |                                 |
| REVISOR: ARQUITECTO RESPONSABLE                           |                                 |
| APROBADO: ARQUITECTO RESPONSABLE                          |                                 |
| LUGAR: SANTIAGO DE LOS CABALLEROS, GUAYAMA, P.R.          |                                 |
| PROYECTO: PLANTA DE CIMENTACIÓN                           |                                 |
| Escala: 1:100                                             |                                 |
| Fecha: 15/05/2018                                         |                                 |
| No. de planos: 29                                         |                                 |
| Autor: Arquitecto Responsable                             |                                 |
| Proyectante: Arquitecto Responsable                       |                                 |
| Revisor: Arquitecto Responsable                           |                                 |
| Aprobado: Arquitecto Responsable                          |                                 |
| Lugar: Santiago de los Caballeros, Guayama, P.R.          |                                 |
| Proyecto: Planta de Cimentación                           |                                 |

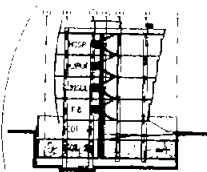
PLANOS ESTRUCTURALES. TRABES Y CONTRATRABES



ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO 2



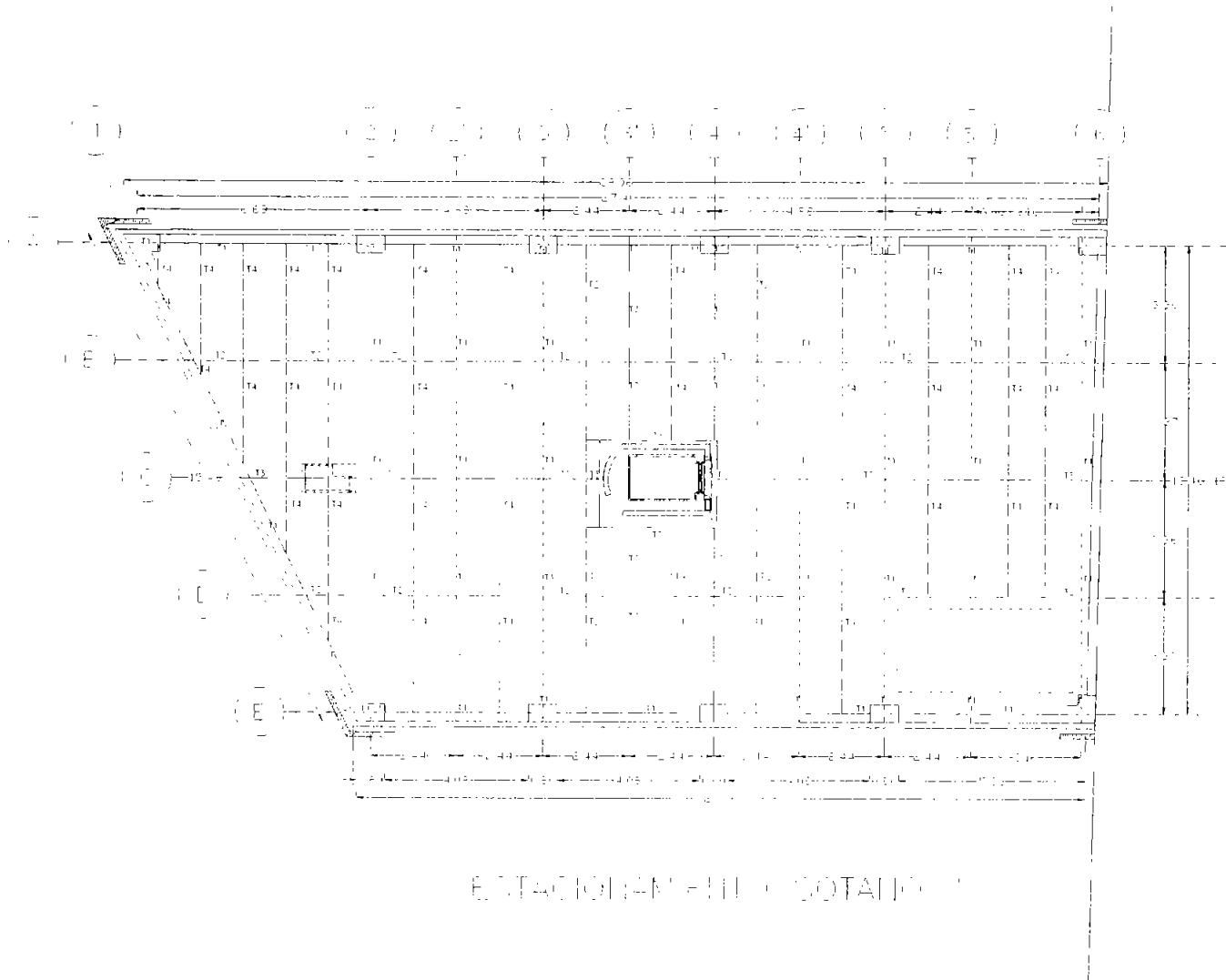
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE ARQUITECTURA



|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO  | ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO 2                                                |
| CLIENTE   | SECRETARÍA DE ECONOMÍA                                                       |
| UBICACIÓN | AV. CALZADA DE SAN CARLOS DE MIRAFLORES S/N. SECTOR 28. ALVARO OBREGÓN, D.F. |
| FECHA     | 1962                                                                         |
| ESCALA    | 1:50                                                                         |

|                |                                                                              |                |                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| PROYECTO       | ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO 2                                                | PROYECTADO POR | ING. CARLOS MANUEL DE LA CRUZ GARCÍA |
| CLIENTE        | SECRETARÍA DE ECONOMÍA                                                       | REVISADO POR   | ING. CARLOS MANUEL DE LA CRUZ GARCÍA |
| UBICACIÓN      | AV. CALZADA DE SAN CARLOS DE MIRAFLORES S/N. SECTOR 28. ALVARO OBREGÓN, D.F. | FECHA          | 1962                                 |
| ESCALA         | 1:50                                                                         | PROYECTO       | ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO 2        |
| PROYECTADO POR | ING. CARLOS MANUEL DE LA CRUZ GARCÍA                                         | REVISADO POR   | ING. CARLOS MANUEL DE LA CRUZ GARCÍA |
| FECHA          | 1962                                                                         | PROYECTO       | ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO 2        |

PLANO 80. PLANOS ESTRUCTURALES. TRABES Y CONTRATRABES. ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO 2

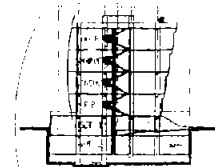


ESTACION AN-HUI - COTAJÓN

ARQUITECTURA Y PAISAJISMO - INGENIERIA CIVIL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER DE INVESTIGACIÓN Y DISEÑO



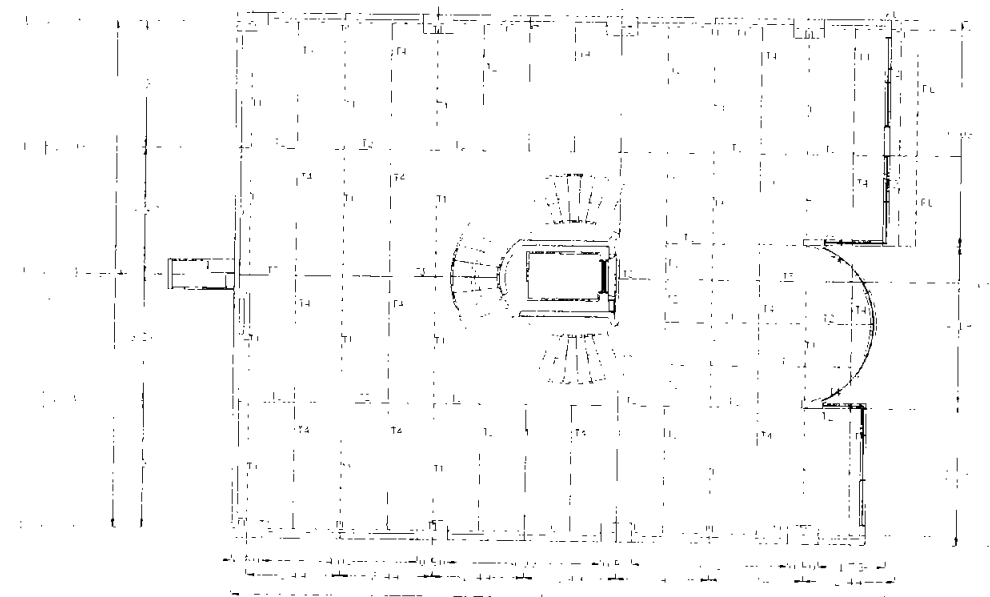
SECCION A-A  
Escala 1:50  
20/11/2011

|                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| TITULO DEL PROYECTO: ESTACION AN-HUI - COTAJÓN           |                                           |
| AUTOR: ARQUITECTOS: ANTONIO MARTÍNEZ, JUAN CARLOS GARCÍA | FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO: 20/11/2011 |
| INSTITUCIÓN: FACULTAD DE ARQUITECTURA, UNAM              | ESCALA: 1:50                              |
| TEMA: ESTACION DE FERROCARRIL                            | FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO: 20/11/2011 |
| PROFESOR: DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA                        | ALUMNO: ANTONIO MARTÍNEZ                  |
| COLABORADOR: JUAN CARLOS GARCÍA                          | FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO: 20/11/2011 |





PLANO DE METRILLA PERIFERICA

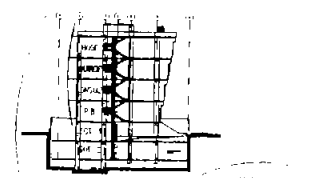


PLANO DE METRILLA PERIFERICA  
2do NIVEL

PLANO DE METRILLA PERIFERICA 2do NIVEL



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER DE METRILLA PERIFERICA

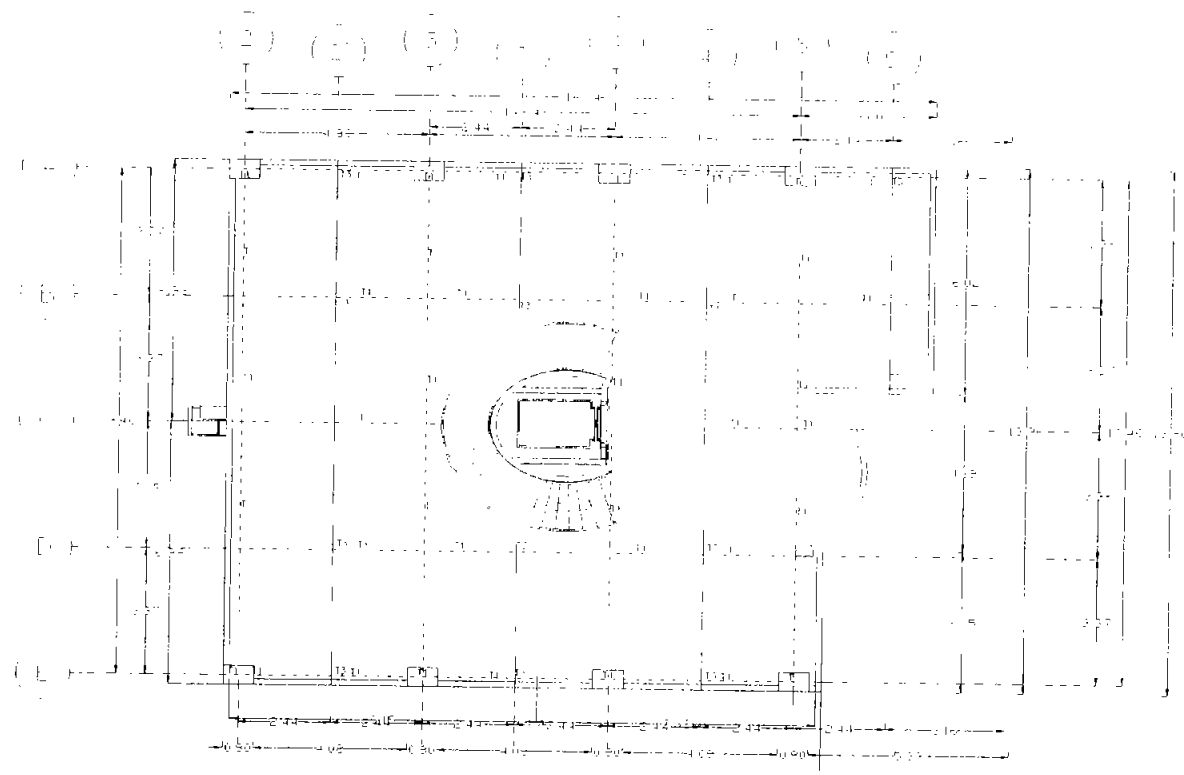


| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|-------------|----------|--------|
| 1    | ...         | ...      | ...    |
| 2    | ...         | ...      | ...    |
| 3    | ...         | ...      | ...    |
| 4    | ...         | ...      | ...    |
| 5    | ...         | ...      | ...    |
| 6    | ...         | ...      | ...    |
| 7    | ...         | ...      | ...    |
| 8    | ...         | ...      | ...    |
| 9    | ...         | ...      | ...    |
| 10   | ...         | ...      | ...    |
| 11   | ...         | ...      | ...    |
| 12   | ...         | ...      | ...    |
| 13   | ...         | ...      | ...    |
| 14   | ...         | ...      | ...    |
| 15   | ...         | ...      | ...    |
| 16   | ...         | ...      | ...    |
| 17   | ...         | ...      | ...    |
| 18   | ...         | ...      | ...    |
| 19   | ...         | ...      | ...    |
| 20   | ...         | ...      | ...    |
| 21   | ...         | ...      | ...    |
| 22   | ...         | ...      | ...    |
| 23   | ...         | ...      | ...    |
| 24   | ...         | ...      | ...    |
| 25   | ...         | ...      | ...    |
| 26   | ...         | ...      | ...    |
| 27   | ...         | ...      | ...    |
| 28   | ...         | ...      | ...    |
| 29   | ...         | ...      | ...    |
| 30   | ...         | ...      | ...    |
| 31   | ...         | ...      | ...    |
| 32   | ...         | ...      | ...    |
| 33   | ...         | ...      | ...    |
| 34   | ...         | ...      | ...    |
| 35   | ...         | ...      | ...    |
| 36   | ...         | ...      | ...    |
| 37   | ...         | ...      | ...    |
| 38   | ...         | ...      | ...    |
| 39   | ...         | ...      | ...    |
| 40   | ...         | ...      | ...    |
| 41   | ...         | ...      | ...    |
| 42   | ...         | ...      | ...    |
| 43   | ...         | ...      | ...    |
| 44   | ...         | ...      | ...    |
| 45   | ...         | ...      | ...    |
| 46   | ...         | ...      | ...    |
| 47   | ...         | ...      | ...    |
| 48   | ...         | ...      | ...    |
| 49   | ...         | ...      | ...    |
| 50   | ...         | ...      | ...    |

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|-------------|----------|--------|
| 1    | ...         | ...      | ...    |
| 2    | ...         | ...      | ...    |
| 3    | ...         | ...      | ...    |
| 4    | ...         | ...      | ...    |
| 5    | ...         | ...      | ...    |
| 6    | ...         | ...      | ...    |
| 7    | ...         | ...      | ...    |
| 8    | ...         | ...      | ...    |
| 9    | ...         | ...      | ...    |
| 10   | ...         | ...      | ...    |
| 11   | ...         | ...      | ...    |
| 12   | ...         | ...      | ...    |
| 13   | ...         | ...      | ...    |
| 14   | ...         | ...      | ...    |
| 15   | ...         | ...      | ...    |
| 16   | ...         | ...      | ...    |
| 17   | ...         | ...      | ...    |
| 18   | ...         | ...      | ...    |
| 19   | ...         | ...      | ...    |
| 20   | ...         | ...      | ...    |
| 21   | ...         | ...      | ...    |
| 22   | ...         | ...      | ...    |
| 23   | ...         | ...      | ...    |
| 24   | ...         | ...      | ...    |
| 25   | ...         | ...      | ...    |
| 26   | ...         | ...      | ...    |
| 27   | ...         | ...      | ...    |
| 28   | ...         | ...      | ...    |
| 29   | ...         | ...      | ...    |
| 30   | ...         | ...      | ...    |
| 31   | ...         | ...      | ...    |
| 32   | ...         | ...      | ...    |
| 33   | ...         | ...      | ...    |
| 34   | ...         | ...      | ...    |
| 35   | ...         | ...      | ...    |
| 36   | ...         | ...      | ...    |
| 37   | ...         | ...      | ...    |
| 38   | ...         | ...      | ...    |
| 39   | ...         | ...      | ...    |
| 40   | ...         | ...      | ...    |
| 41   | ...         | ...      | ...    |
| 42   | ...         | ...      | ...    |
| 43   | ...         | ...      | ...    |
| 44   | ...         | ...      | ...    |
| 45   | ...         | ...      | ...    |
| 46   | ...         | ...      | ...    |
| 47   | ...         | ...      | ...    |
| 48   | ...         | ...      | ...    |
| 49   | ...         | ...      | ...    |
| 50   | ...         | ...      | ...    |





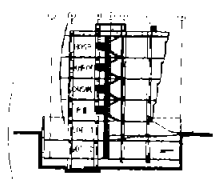


PLANTA DE ADOTEA

PLAN DE PROYECTO PARA EL PLAN DE ADOTEA



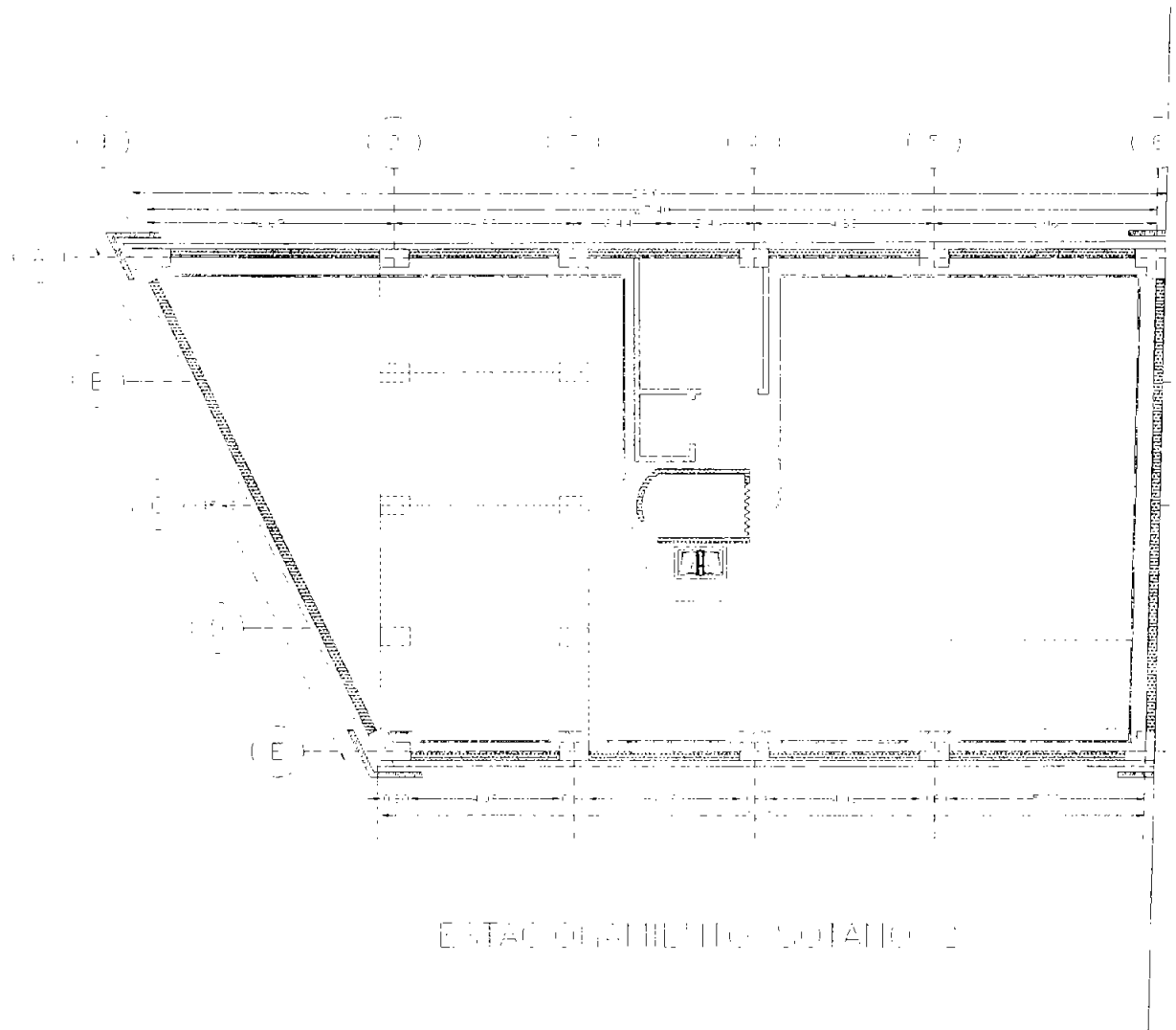
UNIVERSIDAD LAGUARDA, VICTORIA, TAMAULIPAS, MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUNI - ANTONIO LARREA GARCIA



| NO. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----|-------------|----------|--------|
| 1   | ...         | ...      | ...    |
| 2   | ...         | ...      | ...    |
| 3   | ...         | ...      | ...    |
| 4   | ...         | ...      | ...    |
| 5   | ...         | ...      | ...    |
| 6   | ...         | ...      | ...    |
| 7   | ...         | ...      | ...    |
| 8   | ...         | ...      | ...    |
| 9   | ...         | ...      | ...    |
| 10  | ...         | ...      | ...    |

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| UNIVERSIDAD LAGUARDA, VICTORIA, TAMAULIPAS, MEXICO |                  |
| PROYECTO:                                          | PLANTA DE ADOTEA |
| PROYECTANTE:                                       | ...              |
| FECHA:                                             | ...              |
| ESCALA:                                            | ...              |
| PROFESOR:                                          | ...              |
| ALUMNO:                                            | ...              |
| GRUPO:                                             | ...              |

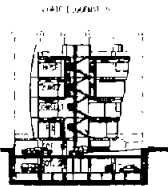
PLANOS ESTRUCTURALES. MUROS.



PRIMER PISO



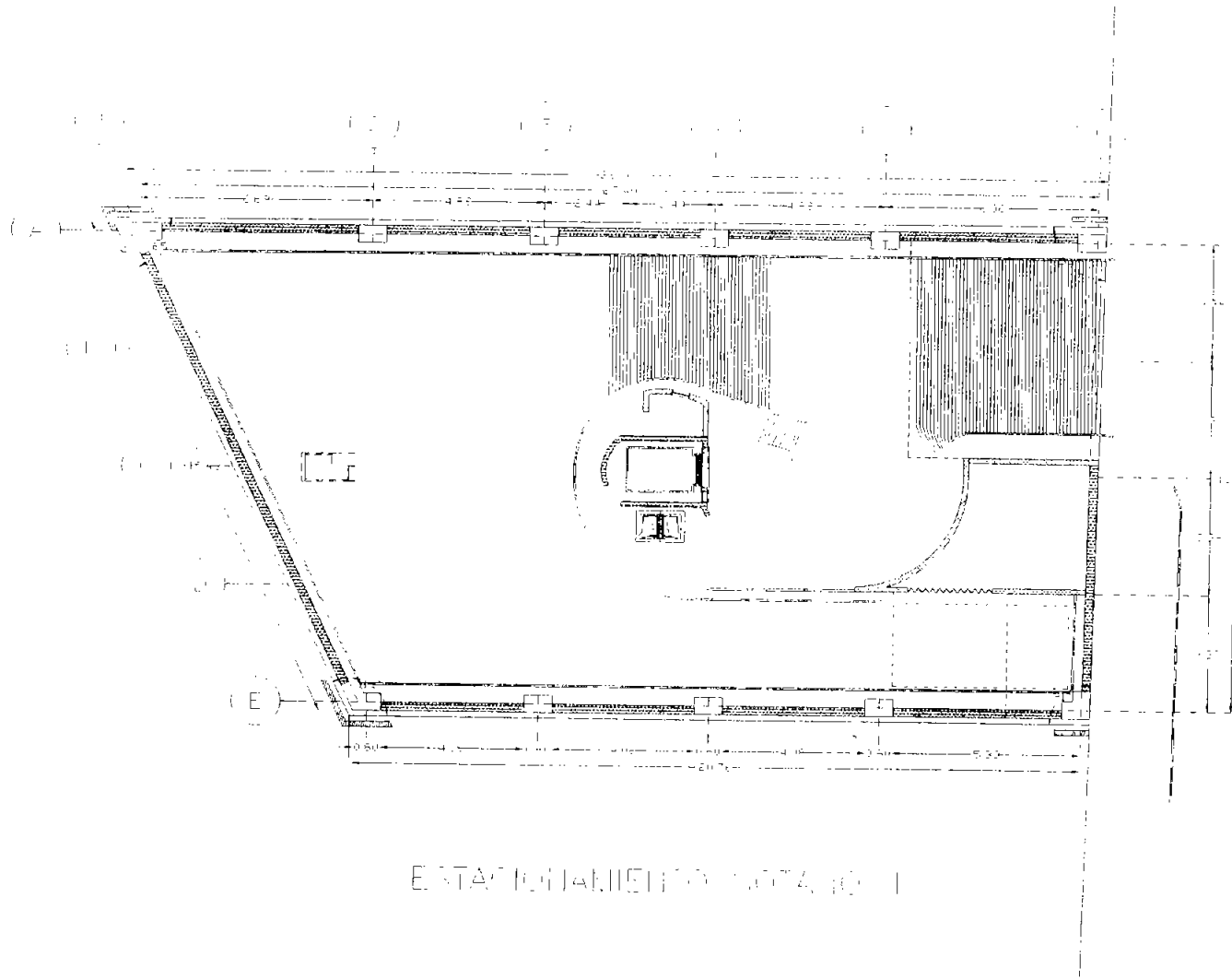
UNIVERSIDAD DE CHILE - UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE ALUMNOS - MARTA OLIVERO



LEYENDA

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

| NO. | DESCRIPCION | FECHA | PROYECTISTA | REVISOR |
|-----|-------------|-------|-------------|---------|
| 1   | PROYECTO    |       |             |         |
| 2   | REVISION    |       |             |         |
| 3   | REVISION    |       |             |         |
| 4   | REVISION    |       |             |         |
| 5   | REVISION    |       |             |         |
| 6   | REVISION    |       |             |         |
| 7   | REVISION    |       |             |         |
| 8   | REVISION    |       |             |         |
| 9   | REVISION    |       |             |         |
| 10  | REVISION    |       |             |         |
| 11  | REVISION    |       |             |         |
| 12  | REVISION    |       |             |         |
| 13  | REVISION    |       |             |         |
| 14  | REVISION    |       |             |         |
| 15  | REVISION    |       |             |         |
| 16  | REVISION    |       |             |         |
| 17  | REVISION    |       |             |         |
| 18  | REVISION    |       |             |         |
| 19  | REVISION    |       |             |         |
| 20  | REVISION    |       |             |         |
| 21  | REVISION    |       |             |         |
| 22  | REVISION    |       |             |         |
| 23  | REVISION    |       |             |         |
| 24  | REVISION    |       |             |         |
| 25  | REVISION    |       |             |         |
| 26  | REVISION    |       |             |         |
| 27  | REVISION    |       |             |         |
| 28  | REVISION    |       |             |         |
| 29  | REVISION    |       |             |         |
| 30  | REVISION    |       |             |         |
| 31  | REVISION    |       |             |         |
| 32  | REVISION    |       |             |         |
| 33  | REVISION    |       |             |         |
| 34  | REVISION    |       |             |         |
| 35  | REVISION    |       |             |         |
| 36  | REVISION    |       |             |         |
| 37  | REVISION    |       |             |         |
| 38  | REVISION    |       |             |         |
| 39  | REVISION    |       |             |         |
| 40  | REVISION    |       |             |         |
| 41  | REVISION    |       |             |         |
| 42  | REVISION    |       |             |         |
| 43  | REVISION    |       |             |         |
| 44  | REVISION    |       |             |         |
| 45  | REVISION    |       |             |         |
| 46  | REVISION    |       |             |         |
| 47  | REVISION    |       |             |         |
| 48  | REVISION    |       |             |         |
| 49  | REVISION    |       |             |         |
| 50  | REVISION    |       |             |         |
| 51  | REVISION    |       |             |         |
| 52  | REVISION    |       |             |         |
| 53  | REVISION    |       |             |         |
| 54  | REVISION    |       |             |         |
| 55  | REVISION    |       |             |         |
| 56  | REVISION    |       |             |         |
| 57  | REVISION    |       |             |         |
| 58  | REVISION    |       |             |         |
| 59  | REVISION    |       |             |         |
| 60  | REVISION    |       |             |         |
| 61  | REVISION    |       |             |         |
| 62  | REVISION    |       |             |         |
| 63  | REVISION    |       |             |         |
| 64  | REVISION    |       |             |         |
| 65  | REVISION    |       |             |         |
| 66  | REVISION    |       |             |         |
| 67  | REVISION    |       |             |         |
| 68  | REVISION    |       |             |         |
| 69  | REVISION    |       |             |         |
| 70  | REVISION    |       |             |         |
| 71  | REVISION    |       |             |         |
| 72  | REVISION    |       |             |         |
| 73  | REVISION    |       |             |         |
| 74  | REVISION    |       |             |         |
| 75  | REVISION    |       |             |         |
| 76  | REVISION    |       |             |         |
| 77  | REVISION    |       |             |         |
| 78  | REVISION    |       |             |         |
| 79  | REVISION    |       |             |         |
| 80  | REVISION    |       |             |         |
| 81  | REVISION    |       |             |         |
| 82  | REVISION    |       |             |         |
| 83  | REVISION    |       |             |         |
| 84  | REVISION    |       |             |         |
| 85  | REVISION    |       |             |         |
| 86  | REVISION    |       |             |         |
| 87  | REVISION    |       |             |         |
| 88  | REVISION    |       |             |         |
| 89  | REVISION    |       |             |         |
| 90  | REVISION    |       |             |         |
| 91  | REVISION    |       |             |         |
| 92  | REVISION    |       |             |         |
| 93  | REVISION    |       |             |         |
| 94  | REVISION    |       |             |         |
| 95  | REVISION    |       |             |         |
| 96  | REVISION    |       |             |         |
| 97  | REVISION    |       |             |         |
| 98  | REVISION    |       |             |         |
| 99  | REVISION    |       |             |         |
| 100 | REVISION    |       |             |         |



PLAN DE FUNCIONAMIENTO FOTOGRÁFICO

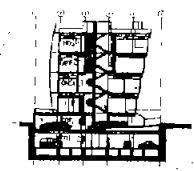
PLANO DE FUNCIONAMIENTO FOTOGRAFICO PARA LA FOTOGRAFACION EN COLOR



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JUVENIL AUTÓNOMO DE PROYECTO

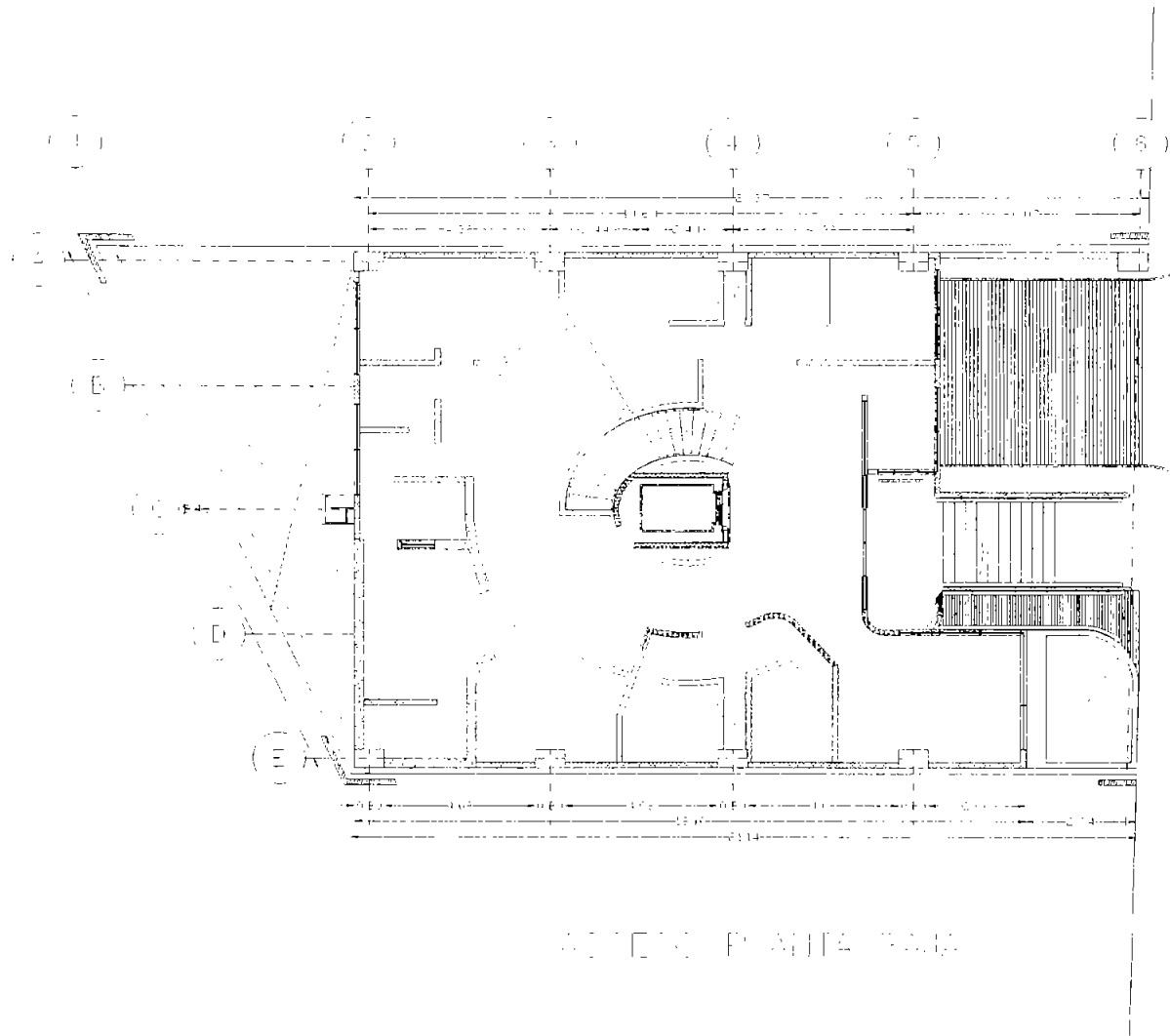


UNITE EXHIBICION



- PARED DE CEMENTO
- PARED DE ALBAÑILERIA
- PARED DE MADERA
- PARED DE VIDRIO
- PARED DE PLASTICO
- PARED DE PUEBLO
- PARED DE CEMENTO
- PARED DE ALBAÑILERIA
- PARED DE MADERA
- PARED DE VIDRIO
- PARED DE PLASTICO
- PARED DE PUEBLO

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA |                                     |
| PROYECTO                | PLANO DE FUNCIONAMIENTO FOTOGRAFICO |
| ESTADIOS                | ESTADIOS I                          |
| ESTADIOS II             | ESTADIOS II                         |
| ESTADIOS III            | ESTADIOS III                        |
| ESTADIOS IV             | ESTADIOS IV                         |
| ESTADIOS V              | ESTADIOS V                          |
| ESTADIOS VI             | ESTADIOS VI                         |
| ESTADIOS VII            | ESTADIOS VII                        |
| ESTADIOS VIII           | ESTADIOS VIII                       |
| ESTADIOS IX             | ESTADIOS IX                         |
| ESTADIOS X              | ESTADIOS X                          |
| ESTADIOS XI             | ESTADIOS XI                         |
| ESTADIOS XII            | ESTADIOS XII                        |
| ESTADIOS XIII           | ESTADIOS XIII                       |
| ESTADIOS XIV            | ESTADIOS XIV                        |
| ESTADIOS XV             | ESTADIOS XV                         |
| ESTADIOS XVI            | ESTADIOS XVI                        |
| ESTADIOS XVII           | ESTADIOS XVII                       |
| ESTADIOS XVIII          | ESTADIOS XVIII                      |
| ESTADIOS XIX            | ESTADIOS XIX                        |
| ESTADIOS XX             | ESTADIOS XX                         |
| ESTADIOS XXI            | ESTADIOS XXI                        |
| ESTADIOS XXII           | ESTADIOS XXII                       |
| ESTADIOS XXIII          | ESTADIOS XXIII                      |
| ESTADIOS XXIV           | ESTADIOS XXIV                       |
| ESTADIOS XXV            | ESTADIOS XXV                        |
| ESTADIOS XXVI           | ESTADIOS XXVI                       |
| ESTADIOS XXVII          | ESTADIOS XXVII                      |
| ESTADIOS XXVIII         | ESTADIOS XXVIII                     |
| ESTADIOS XXIX           | ESTADIOS XXIX                       |
| ESTADIOS XXX            | ESTADIOS XXX                        |

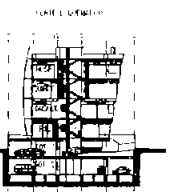


ACERCA PLANTA PRIMA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN CIENCIAS QUÍMICAS



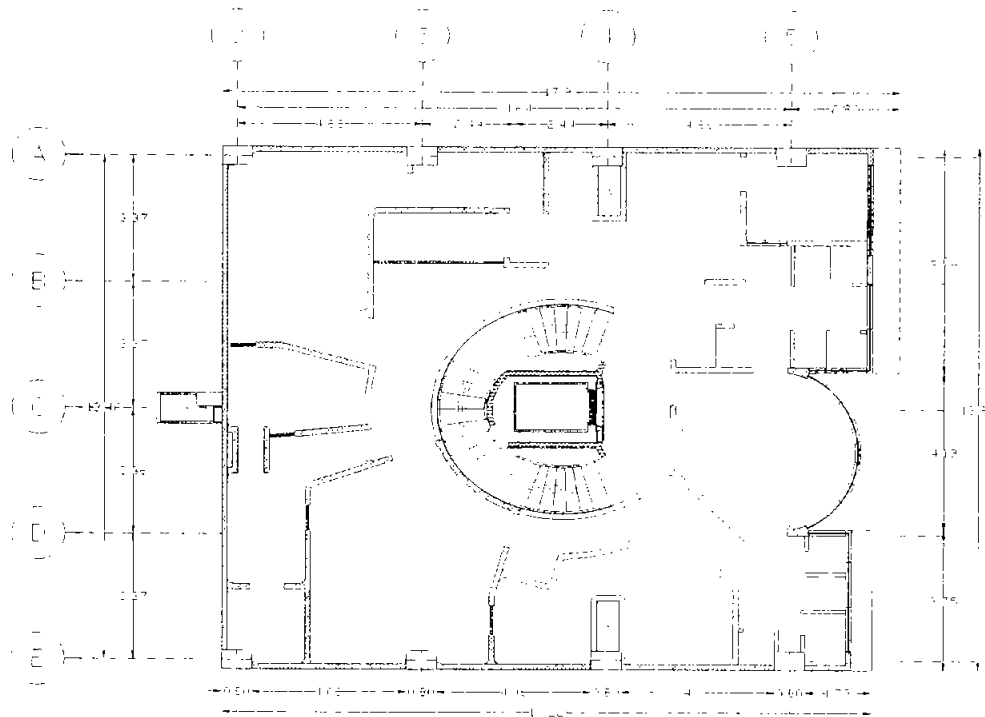
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE QUÍMICA  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN CIENCIAS QUÍMICAS



- 1. MUR DE PIEDRA
- 2. MUR DE CEMENTO
- 3. MUR DE BLOQUE
- 4. MUR DE ALBAÑILERÍA
- 5. MUR DE LADRILLO
- 6. MUR DE PIEDRA
- 7. MUR DE CEMENTO
- 8. MUR DE BLOQUE
- 9. MUR DE ALBAÑILERÍA
- 10. MUR DE LADRILLO
- 11. MUR DE PIEDRA
- 12. MUR DE CEMENTO
- 13. MUR DE BLOQUE
- 14. MUR DE ALBAÑILERÍA
- 15. MUR DE LADRILLO

|                                                                                                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                                                               |            |
| PROFESOR                                                                                              | ESTUDIANTE |
| FECHA                                                                                                 | TÍTULO     |
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN CIENCIAS QUÍMICAS<br>FACULTAD DE QUÍMICA<br>UNAM - MÉXICO |            |





HOSPITAL OF MEDICAL SCIENCES  
 HOSPITAL GENERAL OF BUENOS AIRES

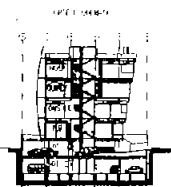
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DEL HOSPITAL DE CIENCIAS MEDICAS



MINISTERIO NACIONAL DE SALUD Y SEGURIDAD

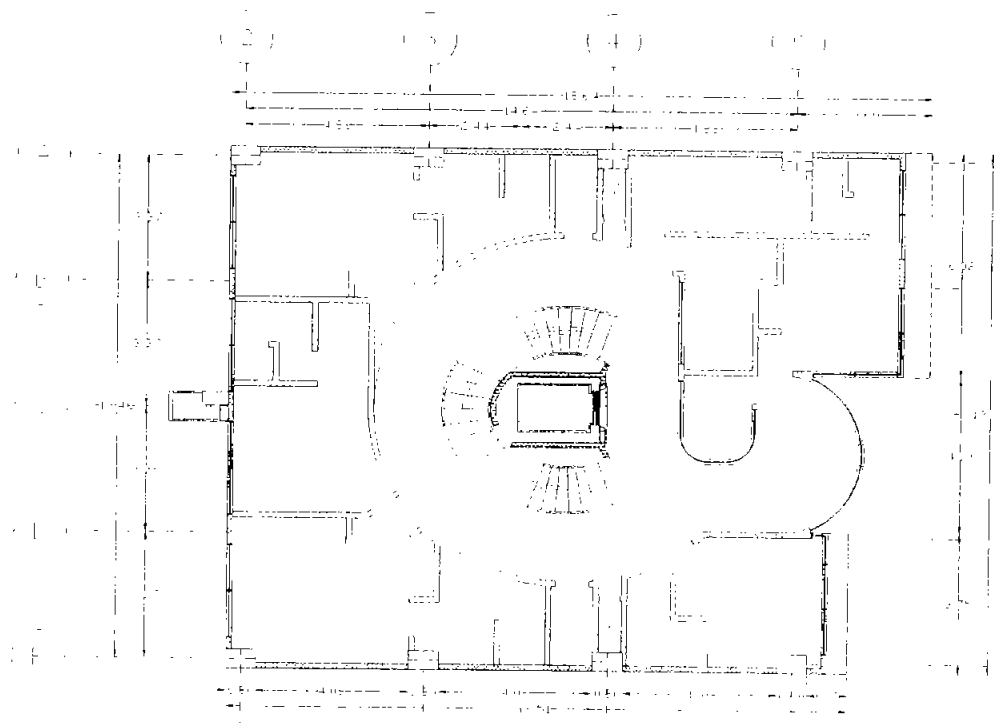
SECRETARIA DE SALUD

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



- 1. PLANTA DE LA OBRA
- 2. PLANTA DE LA OBRA
- 3. PLANTA DE LA OBRA
- 4. PLANTA DE LA OBRA
- 5. PLANTA DE LA OBRA
- 6. PLANTA DE LA OBRA
- 7. PLANTA DE LA OBRA
- 8. PLANTA DE LA OBRA
- 9. PLANTA DE LA OBRA
- 10. PLANTA DE LA OBRA

| CARACTERISTICAS DE LA OBRA |                 |
|----------------------------|-----------------|
| TIPO                       | HOSPITAL        |
| UBICACION                  | BUENOS AIRES    |
| FECHA DE PROYECTO          | 1960            |
| FECHA DE EJECUCION         | 1960-1961       |
| PROYECTISTA                | ING. J. M. ...  |
| CONSTRUCCION               | CONCRETO ARMADO |
| VALOR ESTIMADO             | ...             |

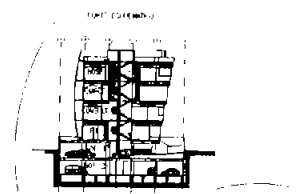


HOSPITALIDAD DEL HOTEL

PLANO 97. PLANO ESTADÍSTICO DEL HOTEL Y SU LOCALIZACIÓN DEL HOTEL

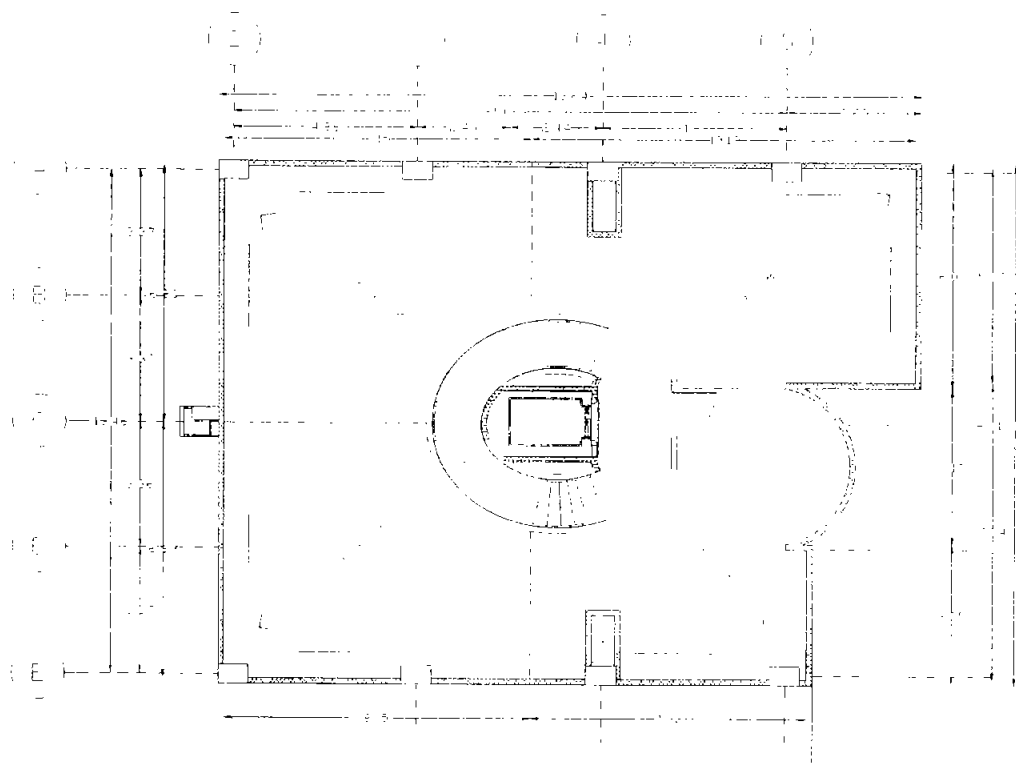


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE ARQUITECTURA Y DISEÑO



- 1. PLANTA DE ALTO
- 2. PLANTA DE BAJA
- 3. PLANTA DE INTERMEDIO
- 4. PLANTA DE SUELO
- 5. PLANTA DE TUBERÍAS
- 6. PLANTA DE CIMENTACIÓN
- 7. PLANTA DE CIMENTACIÓN
- 8. PLANTA DE CIMENTACIÓN
- 9. PLANTA DE CIMENTACIÓN
- 10. PLANTA DE CIMENTACIÓN

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |                        |
| FACULTAD DE ARQUITECTURA                |                        |
| TALLER DE ARQUITECTURA Y DISEÑO         |                        |
| PROYECTO                                | HOSPITALIDAD DEL HOTEL |
| PROFESOR                                | DR. JESÚS MARQUEZ      |
| ALUMNO                                  | DR. JESÚS MARQUEZ      |
| FECHA                                   | 1963                   |
| ESCALA                                  | 1:100                  |
| ESTADÍSTICO                             | ESTADÍSTICO            |
| PROYECTO                                | PROYECTO               |
| FECHA                                   | 1963                   |
| ESTADÍSTICO                             | ESTADÍSTICO            |

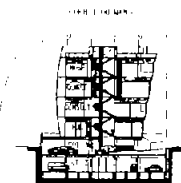


PLANTA DE ABSTRAC

PLANTA DE ABSTRAC DE LA OBRA DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE BOGOTÁ  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER DE DISEÑO DE INTERIORES

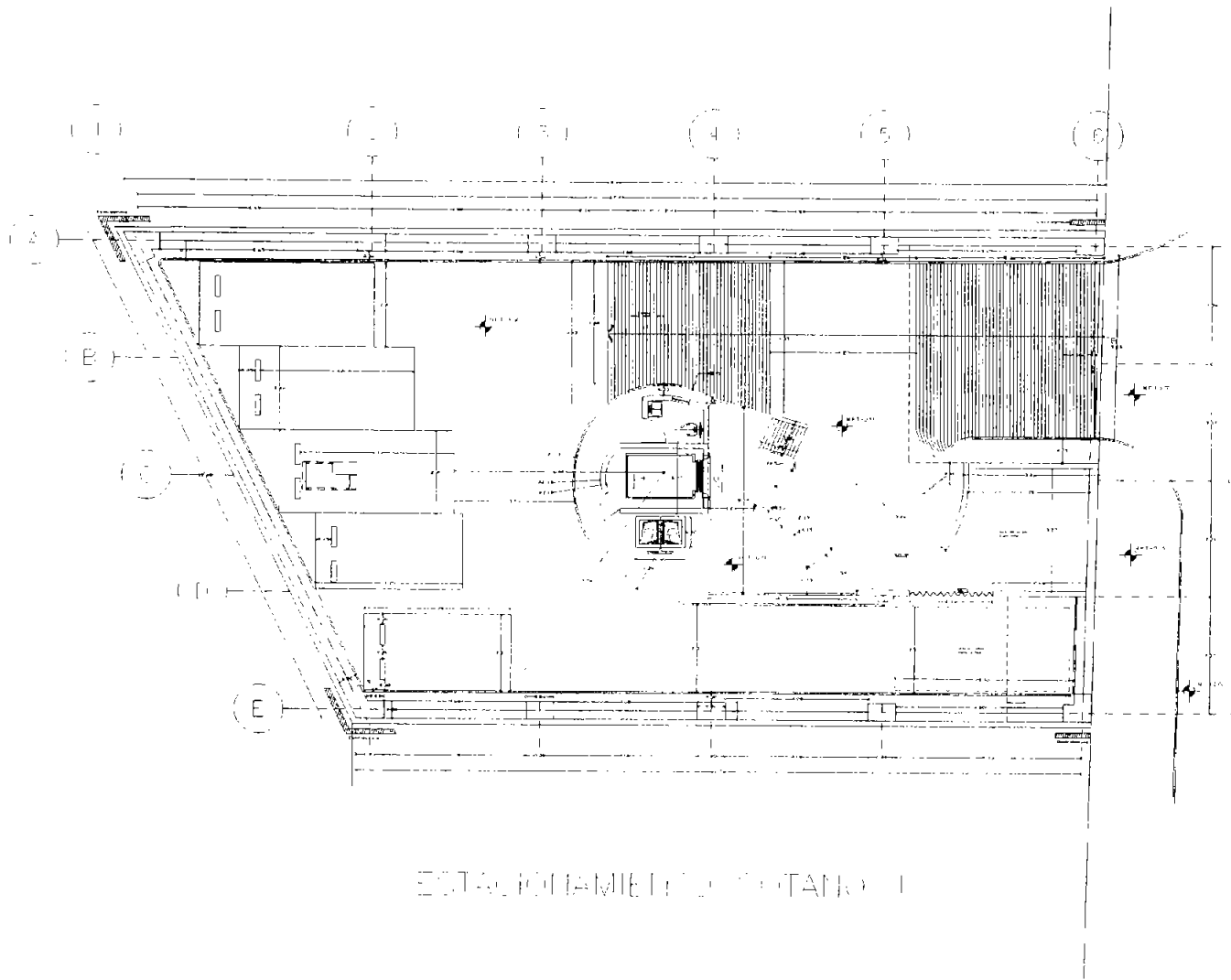


- 1. PARED
- 2. PUERTA
- 3. VENTANA
- 4. MOBILIARIO
- 5. ESCALERA
- 6. PASADIZO
- 7. BARRIO
- 8. PLANTA DE ABSTRAC
- 9. PLANTA DE ABSTRAC
- 10. PLANTA DE ABSTRAC
- 11. PLANTA DE ABSTRAC
- 12. PLANTA DE ABSTRAC
- 13. PLANTA DE ABSTRAC
- 14. PLANTA DE ABSTRAC
- 15. PLANTA DE ABSTRAC
- 16. PLANTA DE ABSTRAC
- 17. PLANTA DE ABSTRAC
- 18. PLANTA DE ABSTRAC
- 19. PLANTA DE ABSTRAC
- 20. PLANTA DE ABSTRAC

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE BOGOTÁ                 |                       |
| FECHA:                                              | 1960                  |
| PROYECTO:                                           | PLANTA DE ABSTRAC     |
| PROFESOR:                                           | DR. CARLOS OCHOA      |
| ESTUDIANTE:                                         | JOSE ANTONIO GONZALEZ |
| BO:                                                 | BO                    |
| <p>PLANTA DE ABSTRAC DE LA OBRA DE ARQUITECTURA</p> |                       |







ESTACIONAMIENTO ESTACION 1

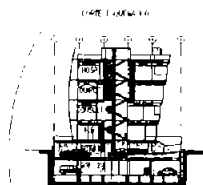
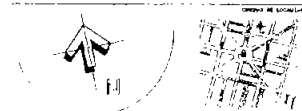
PLANO DE PLANTA PARA LA ANTIAESTACION MEXICO SOFANO I.



MINISTERIO NACIONAL ADMINISTRACION DE VIALOS

DIRECCION DE ARQUITECTURA

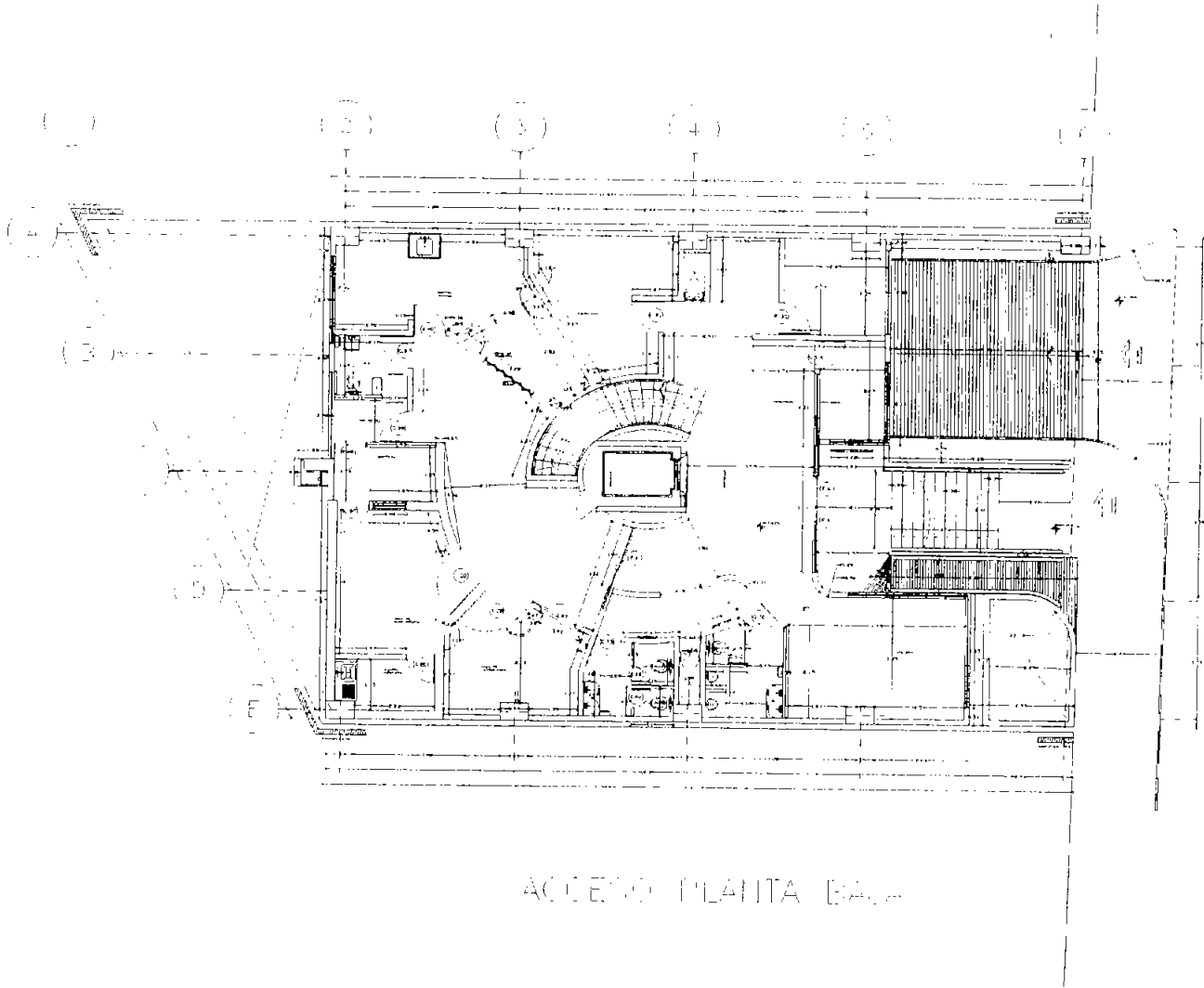
TALLER PLAN AUTOMOBIL CARRETERA 150 KM 11



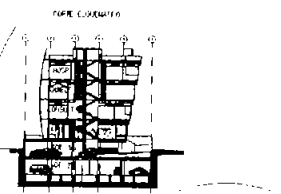
LEYENDA

- 1. AREA DE ESTACIONAMIENTO
- 2. AREA DE SERVICIOS
- 3. AREA DE VENTAS
- 4. AREA DE OFICINAS
- 5. AREA DE ALMACENAMIENTO
- 6. AREA DE SERVICIOS AUXILIARES
- 7. AREA DE SERVICIOS DE EMERGENCIA
- 8. AREA DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO
- 9. AREA DE SERVICIOS DE LIMPIEZA
- 10. AREA DE SERVICIOS DE SEGURIDAD

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                 |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| TITULO: LINEA DE MEJORAMIENTO Y RECONSTRUCCION DEL SERVICIO DE ESTACIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | PROYECTO: PLAN DE MEJORAMIENTO Y RECONSTRUCCION DEL SERVICIO DE ESTACIONAMIENTO |                  |
| FECHA: 15/01/68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ESCALA: 1/50     | PROYECTISTA: ALBERTO GARCIA                                                     | REVISOR: FOTABAR |
| PROYECTISTA: ALBERTO GARCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | REVISOR: FOTABAR | PROYECTISTA: ALBERTO GARCIA                                                     | REVISOR: FOTABAR |
| <p>NOTAS:</p> <p>1. AREA DE ESTACIONAMIENTO</p> <p>2. AREA DE SERVICIOS</p> <p>3. AREA DE VENTAS</p> <p>4. AREA DE OFICINAS</p> <p>5. AREA DE ALMACENAMIENTO</p> <p>6. AREA DE SERVICIOS AUXILIARES</p> <p>7. AREA DE SERVICIOS DE EMERGENCIA</p> <p>8. AREA DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO</p> <p>9. AREA DE SERVICIOS DE LIMPIEZA</p> <p>10. AREA DE SERVICIOS DE SEGURIDAD</p> |                  |                                                                                 |                  |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JUAN ANTONIO RABALA (2014-15)



NOTA:  
 - ENTERRADOS EN NIVEL  
 - NIVEL DE ACERVO  
 - LOS CUBOS PUEDEN SER QUINONES  
 - LOS MUEBLES DE COCINA  
 - LOS MUEBLES DE BAÑO  
 - LOS CUBOS DE BAÑO PUEDEN SER QUINONES  
 - LOS CUBOS DE BAÑO PUEDEN SER QUINONES

NOTA:  
 - LOS CUBOS DE BAÑO PUEDEN SER QUINONES  
 - LOS CUBOS DE BAÑO PUEDEN SER QUINONES  
 - LOS CUBOS DE BAÑO PUEDEN SER QUINONES  
 - LOS CUBOS DE BAÑO PUEDEN SER QUINONES

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| PROYECTO: CUARDO DE INVESTIGACIÓN - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |               |
| FECHA:                                                                      | FECHA:        |
| PROYECTANTE:                                                                | PROYECTANTE:  |
| ALB-PE                                                                      | T. ANITA ERIC |
| CARRERA: TALLER DE ARQUITECTURA (2013-14-15)                                |               |
| NOTA: VERIFICAR NIVEL DE COCINA                                             |               |
| NOTA: VERIFICAR NIVEL DE COCINA                                             |               |
| NOTA: VERIFICAR NIVEL DE COCINA                                             |               |

PLANO 95. B. ANSO DE ALFANILERIA PLANO 0. ACCESO D. ANTA BAJA.

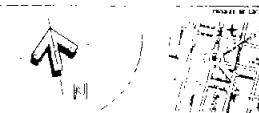
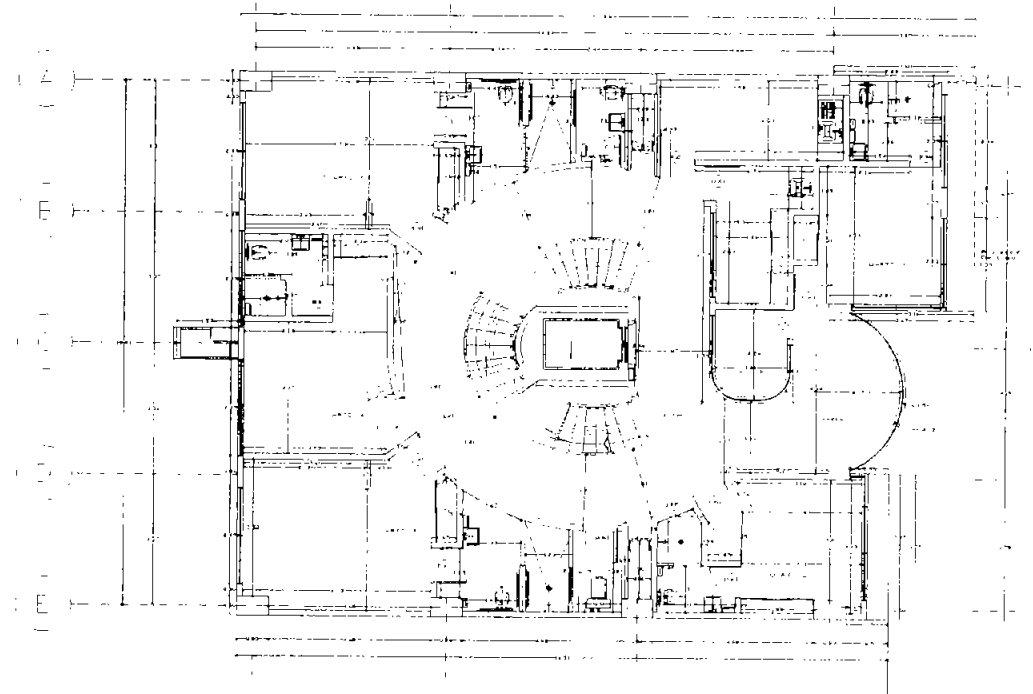




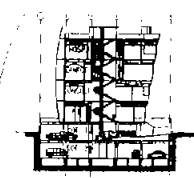


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 CENTRO DE INVESTIGACIONES Y  
 TALLER DE ARQUITECTURA

(2) (3) (4) (5)



PLANTA GENERAL

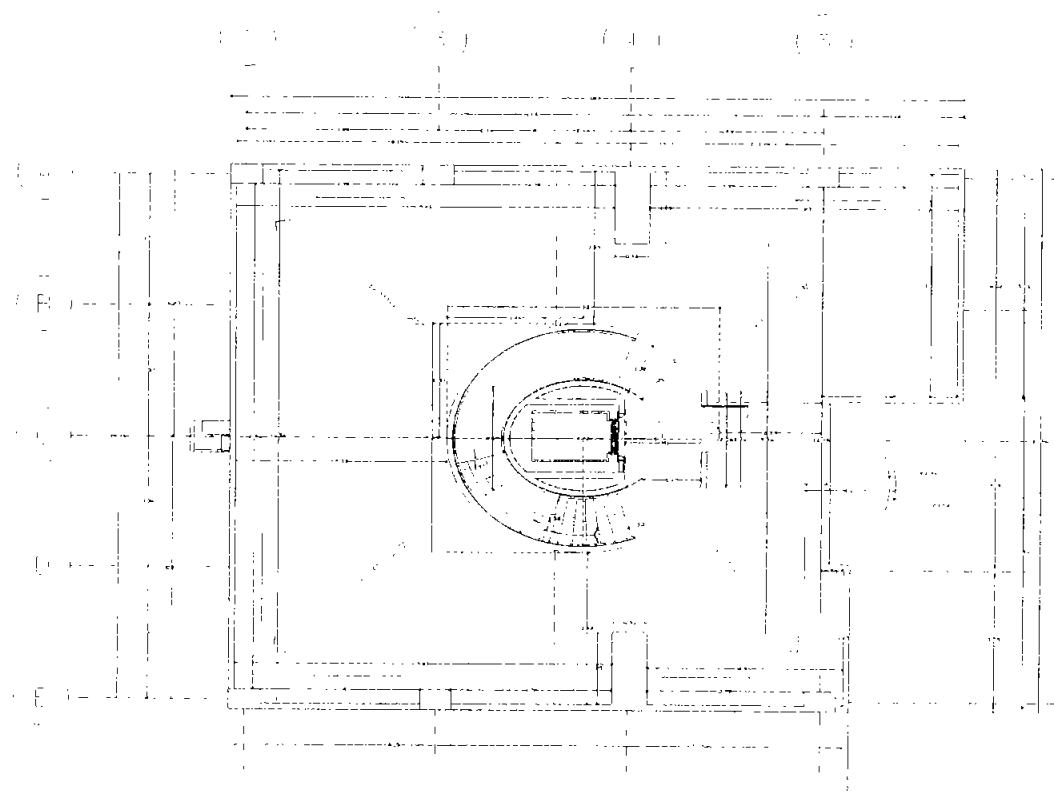


- 1. PLANTA GENERAL
- 2. PLANTA DE DETALLE
- 3. PLANTA DE DETALLE
- 4. PLANTA DE DETALLE
- 5. PLANTA DE DETALLE
- 6. PLANTA DE DETALLE
- 7. PLANTA DE DETALLE
- 8. PLANTA DE DETALLE
- 9. PLANTA DE DETALLE
- 10. PLANTA DE DETALLE

# HOSPITAL GENERAL DE TIRRELL

|                                                                     |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| TITULO: CLINICA DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE LA MANO DERECHA |                                                      |
| AUTOR: ARQUITECTO                                                   | FECHA: MARZO 1954                                    |
| ESCALA: 1:50                                                        | LUGAR: TIRRELL, GUERRERO                             |
| PROYECTO: 15                                                        | INSTITUCION: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |
| DISEÑADO POR:                                                       | DISEÑADO POR:                                        |
| 95                                                                  | DISEÑADO POR:                                        |

PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA LA CLINICA DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE LA MANO DERECHA

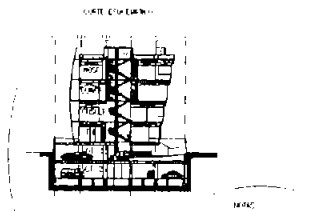


PLANTA DE LA COTEA

PLANTAS DE LA COTEA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE ARQUITECTURA



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO  
 TÍTULO: PLANTA DE LA COTEA  
 AUTOR: [Nombre del autor]  
 FECHA: [Fecha]

| DATOS DE REGISTRO Y DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO REFERENCIAL |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| TÍTULO                                                    | PLANTA DE LA COTEA |
| AUTOR                                                     | [Nombre del autor] |
| FECHA                                                     | [Fecha]            |
| ESCALA                                                    | [Escala]           |
| OTROS DATOS                                               | [Otros datos]      |

6.6.3 MEMORIAS DE CÁLCULO:

MEMORIA DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

Para la dotación de agua potable , se toma una dotación de 800 ℓ /cama / día <sup>27</sup> , se tienen 5 camas = 4,000 ℓ / día. Las necesidades generadas por empleados se consideran separadas 100 ℓ /trabajador / día<sup>27</sup> , se tienen 43 empleados = 4,300 ℓ / día.

| REQUERIMIENTOS DE DOTACION DE AGUA Y SERVICIOS SANITARIOS.          |                                                                                                              |                       |               |                |                     |                                    |                       |           |           |             |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-------------|--------------------------------------------------|
| * CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA * |                                                                                                              |                       |               |                |                     |                                    |                       |           |           |             |                                                  |
| ANÁLISIS NUMERO DE USUARIOS.                                        |                                                                                                              |                       |               |                |                     |                                    |                       |           |           |             |                                                  |
| POBLACION FIJA Y FLOTANTE DE LA CLINICA.                            |                                                                                                              |                       |               |                |                     |                                    |                       |           |           |             |                                                  |
| NIVEL                                                               | AREA                                                                                                         | FLUJO USUARIOS        | No. EMPLEADOS | PACIENTES /DIA | DESPLANTE TOTAL m2. | REQUERIMIENTO SERVICIOS SANITARIOS |                       |           |           |             | DOTACION Lt. AGUA/DIA                            |
|                                                                     |                                                                                                              |                       |               |                |                     | LAVABOS                            | TARJAS/LAV. CIRUJANOS | REGADERAS | EXCUSADOS | MINGITORIOS |                                                  |
| P.B.                                                                | RECEPCION, VIGILANCIA, PSICOLOGIA, TRABAJO SOCIAL, CAFETERIA, CAJA PRINCIPAL, LABORATORIOS, SALAS DE ESPERA. | EMPLEADOS, PACIENTES  | 11            | 44             | 238.55              | 5                                  | 2                     | 0         | 3         | 2           | 1100                                             |
| 1er NIVEL                                                           | RECEPCION, AREA ADMINISTRATIVA, CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES, SALA DE ESPERA.                              | EMPLEADOS, PACIENTES  | 8             | 42             | 240.15              | 9                                  | 0                     | 0         | 3         | 1           | 800                                              |
| 2do NIVEL                                                           | RECEPCION, QUIROFANO, SALA DE MEDICOS, CENTRAL DE ENFERMERAS.                                                | EMPLEADOS, PACIENTES. | 15            | 6              | 241.76              | 2                                  | 5                     | 2         | 2         | 0           | 1500                                             |
| 3er NIVEL                                                           | RECEPCION, CENTRAL DE ENFERMERAS, SEPTICO, HOSPITALIZACION DE CORTA ESTANCIA, SALA DE ESPERA, COCINETA.      | EMPLEADOS, PACIENTES. | 5             | 5              | 243.37              | 6                                  | 2                     | 5         | 7         | 0           | 5 camas=4000<br>5 empleados =500<br>total= 4.500 |
| AZOTEA                                                              | CUBO DE ESCALERAS Y ELEVADOR, DUCTOS DE INSTALACIONES                                                        | EMPLEADOS.            | 0             | 0              | 35.68               | 0                                  | 0                     | 0         | 0         | 0           | 0                                                |
| SOTANO 1                                                            | RECEPCION Y ENTREGA DE VEHICULOS, SALA DE ESPERA, ESTACIONAMIENTO.                                           | EMPLEADOS, PACIENTES. | 2             | 15             | 342.45              | 1                                  | 0                     | 0         | 1         | 0           | 200                                              |
| SOTANO 2                                                            | ESTACIONAMIENTO, CUARTO DE MAQUINAS.                                                                         | EMPLEADOS.            | 2             | 15             | 342.45              | 0                                  | 0                     | 0         | 0         | 0           | 200                                              |
| TOTAL                                                               |                                                                                                              |                       | 43            | 127            | 1684.42             | 23                                 | 9                     | 7         | 16        | 3           | 8,300                                            |

Figura 11. REQUERIMIENTOS DE AGUA POTABLE Y SERVICIOS SANITARIOS

7- REQUERIMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ISE



De acuerdo a esto la cisterna tendrá una capacidad de 3 veces la dotación total diaria del edificio. La cisterna se ubicará en la Planta de Sótano 2, se hará con muros de concreto armado e impermeabilizados con un aplanado pulido en interiores, con pendientes en el fondo hacia el cárcamo de bombeo, tendrá un registro pasa-hombre, escalera marina con escalones de fierro fundido, tendrá una tapa metálica, con marco y contramarco para cierre hermético y se instalará un equipo hidroneumático para abastecer la red del edificio.

La capacidad de almacenamiento de agua para este sistema contra incendio será en proporción de 5 lt por m<sup>2</sup> construido, para este proyecto donde se tienen construidos 1684.42 m<sup>2</sup> = 8,422 l / día . Por reglamento, la capacidad mínima será de: 20 000 l, por considerarse este un edificio de alto riesgo (transitorios art. 9-c, art.122).<sup>24</sup> Para este efecto el proyecto cuenta con una cisterna para almacenamiento de agua pluvial, una planta de tratamiento para aguas pluviales y equipo de bombeo.

#### MEMORIA DE INSTALACIÓN SANITARIA:

Para la instalación sanitaria los desagües se harán con tubería de p.v.c. sanitario de 40, 50 y 100 mm. de diámetro, con coladeras en regaderas de p.v.c. con rejillas cromadas, todas las tuberías de desagües llevaran una pendiente mínima del 2% y se conectarán a las bajadas de aguas negras.

Todas las bajadas de aguas negras se harán con tuberías de p.v.c. tipo sanitaria de 100 mm. de diámetro, que se llevarán hasta el nivel de banquetta por medio redes de tubería de p.v.c. sanitario a los que se conectaran todas las bajadas de aguas negras para ser desalojadas del edificio hasta conectarse a la red municipal de drenaje que pasa por la Av. Gabriel Mancera.

En azotea se pondrán coladeras para coleccionar las aguas pluviales. Las bajadas de aguas pluviales se llevaran con tuberías de p.v.c. hasta la planta de sótano 2 en donde se conectaran a la planta de tratamiento de aguas pluviales y cisterna de agua pluvial para el sistema contra incendio, y la red de aguas pluviales que se conecta a una cisterna de aguas pluviales para filtrarlas y de ahí conducir las hacia una grieta natural del terreno a fin de alimentar los mantos freáticos del subsuelo.

#### MEMORIA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA :

La instalación eléctrica se hará con una acometida de fuerza desde la calle que se conectara al tablero general, donde se instalaran los interruptores generales, así como los interruptores individuales y medidores, se pondrá la conexión a tierra con una varilla copperwell; la alimentación será con tubería de poliducto de, con alimentación a base de dos alambres y un alambre desnudo de cobre para conexión a tierra.

La instalación será oculta con poliducto de p.v.c., alambre de cobre con apagadores y contactos, así como las salidas de iluminación necesarias, para dar los niveles de luxes, que indica el Reglamento de Construcciones para el D.F.

24 - REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F.

CALCULO DE ILUMINACION DE LOCALES :

| CALCULO DE ILUMINACION |        |                                                                 |  |  |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|--|--|
| ESPECIFICACIONES:      | MODELO | CARACTERISTICAS                                                 |  |  |
|                        | A      | LAMPARA SLIM LINE FLUORESCENTES ORO Y REP DE INTEL ( 75 watts ) |  |  |
|                        | B      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA FLUORESCENTE ( 75 watts)           |  |  |
|                        | C      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA ( 39 watts)                        |  |  |
|                        | D      | LAMPARA SLIM LINE BLANCO FRIO ( 75 watts )                      |  |  |
|                        | E      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA ( 55 watts)                        |  |  |

| AREA : ESTACIONAMIENTO SOTANO 2   |                 |               |                   |                    | AREA : ESTACIONAMIENTO SOTANO 1            |                 |               |                   |                    |   |
|-----------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------------|---|
| LOCAL                             | Luxes           | Area          | No. de Lámparas   | Modelo de Lámpara. | LOCAL                                      | Luxes           | Area          | No. de Lámparas   | Modelo de Lámpara. |   |
| CIRCULACION<br>A <sub>1</sub>     | 100<br>( 4800 ) | X<br>( 0.41 ) | 40.58<br>( 60 )   | = 3.43 → 4         | SUBESTACION<br>ELECTRICA<br>A <sub>4</sub> | 250<br>( 5450 ) | X<br>( 0.31 ) | 24.24<br>( 0.31 ) | = 3.58 → 4         | B |
| ESTACIONAMIENTO<br>A <sub>1</sub> | 100<br>( 4800 ) | X<br>( 0.41 ) | 147<br>( 60 )     | = 7.46 → 8         |                                            |                 |               |                   |                    |   |
| A <sub>2</sub>                    | 100<br>( 4800 ) | X<br>( 0.41 ) | 99.93<br>( 60 )   | = 5 → 5            |                                            |                 |               |                   |                    |   |
| CUARTO DE<br>MAQUINAS             | 250<br>( 5450 ) | X<br>( 0.31 ) | 10.96<br>( 0.31 ) | = 1.62 → 2         |                                            |                 |               |                   |                    |   |

| AREA : ESTACIONAMIENTO SOTANO 1 |                 |               |                   |                    |   |
|---------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------------|---|
| LOCAL                           | Luxes           | Area          | No. de Lámparas   | Modelo de Lámpara. |   |
| CIRCULACION<br>A <sub>3a</sub>  | 100<br>( 4800 ) | X<br>( 0.41 ) | 79.89<br>( 0.41 ) | = 4 → 4            | A |
| A <sub>2</sub>                  | 100<br>( 4800 ) | X<br>( 0.41 ) | 99.93<br>( 60 )   | = 5 → 5            | A |
| CIRCULACION<br>A <sub>3b</sub>  | 100<br>( 4800 ) | X<br>( 0.41 ) | 53.31<br>( 0.41 ) | = 2.7 → 3          | A |
| RECEPCION<br>A <sub>5</sub>     | 200<br>( 2500 ) | X<br>( 0.41 ) | 39.94<br>( 0.41 ) | = 7.79 → 8         | C |

METODO CALCULO DE ILUMINACION DE ESTACIONAMIENTO SOTANO 2 Y 1

### CALCULO DE ILUMINACION

| ESPECIFICACIONES: | MODELO | CARACTERISTICAS                                                 |
|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
|                   | A      | LAMPARA SLIM LINE FLUORESCENTES ORO Y REP DE INTEL ( 75 watts ) |
|                   | B      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA FLUORESCENTE ( 75 watts)           |
|                   | C      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA ( 39 watts)                        |
|                   | D      | LAMPARA SLIM LINE BLANCO FRIO ( 75 watts )                      |
|                   | E      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA ( 55 watts)                        |

| AREA : PLANTA BAJA - ACCESO |          |          |                 |                    | AREA : PLANTA BAJA - ACCESO |          |          |                 |                    |
|-----------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------|-----------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------|
| LOCAL                       | Luxes    | Area     | No. de Lámparas | Modelo de Lámpara. | LOCAL                       | Luxes    | Area     | No. de Lámparas | Modelo de Lámpara. |
| CAFETERIA                   | 100      | X 3.77   | = 1.77 → 2      | C                  | TOMA DE MUESTRA             | 400      | X 9.15   | = 2.16 → 3      | B                  |
|                             | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                             | ( 5450 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| SANITARIO MUJERES.          | 100      | X 6.86   | = 0.88 → 1      | C                  | PSICOLOGIA                  | 400      | X 18.3   | = 4.33 → 5      | B                  |
|                             | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                             | ( 5450 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| SANITARIO HOMBRES.          | 100      | X 6.86   | = 0.88 → 1      | C                  | PASILLOS P <sub>1</sub>     | 100      | X 31.65  | = 2.03 → 2      | E                  |
|                             | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                             | ( 3800 ) | ( 0.41 ) |                 |                    |
| SANITARIO LABORATORIO       | 100      | X 6.86   | = 0.88 → 1      | C                  | PASILLOS P <sub>2</sub>     | 100      | X 13.72  | = 1.16 → 1      | E                  |
|                             | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                             | ( 3800 ) | ( 0.41 ) |                 |                    |
| SALA DE ULTRASONIDO         | 400      | X 18.3   | = 3.74 → 4      | D                  | PASILLOS P <sub>3</sub>     | 100      | X 27.45  | = 1.76 → 2      | E                  |
|                             | ( 6300 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                             | ( 3800 ) | ( 0.41 ) |                 |                    |
| SALA DE MASTOGRAFIA         | 400      | X 12.36  | = 2.92 → 3      | C                  | VIGILANCIA                  | 100      | X 6.86   | = 0.88 → 1      | C                  |
|                             | ( 5450 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                             | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| CONTROL                     | 100      | X 6.86   | = 0.88 → 1      | C                  | SALA DE ESPERA              | 100      | X 9.15   | = 0.77 → 1      | E                  |
|                             | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                             | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| VESTIDOR LABORATORIO        | 100      | X 6.86   | = 0.88 → 1      | C                  | TRABAJO SOCIAL.             | 400      | X 9.15   | = 3.1 → 3       | E                  |
|                             | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                             | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| VESTIDOR                    | 100      | X 6.86   | = 0.88 → 1      | C                  | ACCESO                      | 100      | X 9.15   | = 0.77 → 1      | E                  |
|                             | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                             | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| QUIMICA CLINICA             | 400      | X 29.43  | = 5.26 → 6      | B                  |                             |          |          |                 |                    |
|                             | ( 5450 ) | ( 0.41 ) |                 |                    |                             |          |          |                 |                    |

Tabla 21. CÁLCULO DE ILUMINACION EN ACCESO PLANTA BAJA



### CALCULO DE ILUMINACION

| ESPECIFICACIONES: | MODELO | CARACTERISTICAS                                                 |
|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
|                   | A      | LAMPARA SLIM LINE FLUORESCENTES ORO Y REP DE INTEL ( 75 watts ) |
|                   | B      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA FLUORESCENTE ( 75 watts)           |
|                   | C      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA ( 39 watts)                        |
|                   | D      | LAMPARA SLIM LINE BLANCO FRIO ( 75 watts )                      |
|                   | E      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA ( 55 watts)                        |

| AREA :<br>2do. NIVEL QUIROFANO<br>UNIDAD DE MEDICINA REPRODUCTIVA. |          |          |                 |                    | AREA :<br>2do. NIVEL QUIROFANO<br>UNIDAD DE MEDICINA REPRODUCTIVA. |          |          |                 |                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------|
| LOCAL                                                              | Luxes    | Area     | No. de Lámparas | Modelo de Lámpara. | LOCAL                                                              | Luxes    | Area     | No. de Lámparas | Modelo de Lámpara. |
| VESTIDOR DE CIRUJANOS                                              | 400      | X 6.37   | = 2.16 → 3      | E                  | CUNEROS                                                            | 60       | X 12.19  | = 0.94 → 1      | E                  |
|                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                                                                    | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| LABORATORIO DE GAMETOS <sub>1</sub>                                | 400      | X 12.18  | = 4.13 → 5      | E                  | AREA DE LABOR                                                      | 60       | X 12.19  | = 0.94 → 1      | C                  |
|                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                                                                    | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| LABORATORIO DE GAMETOS <sub>2</sub>                                | 400      | X 4.57   | = 1.55 → 2      | E                  | RECUPERACION POST-OPERATORIA                                       | 60       | X 12.19  | = 0.94 → 1      | C                  |
|                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                                                                    | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| QUIROFANO DE CAPTURA OVULAR                                        | 400      | X 34.28  | = 8.8 → 9       | E                  | CUNEROS                                                            | 100      | X 8.51   | = 0.72 → 1      | E                  |
|                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| GUARDA DE INSTRUMENTAL QUIRURGICO                                  | 400      | X 10.67  | = 3.62 → 4      | E                  | VESTIDOR DE CIRUJANOS <sub>2</sub>                                 | 400      | X 12.8   | = 4.34 → 5      | E                  |
|                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| PRE-LAVADO DE INSTRUMENTAL                                         | 400      | X 11.48  | = 3.89 → 4      | E                  | CENTRAL DE ENFERMERAS                                              | 400      | X 3.62   | = 1.86 → 2      | E                  |
|                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                                                                    | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| TRANSFER DE CIRUJANOS                                              | 400      | X 6.86   | = 2.32 → 3      | E                  | PASILLO                                                            | 400      | X 28.83  | = 7.4 → 8       | E                  |
|                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.41 ) |                 |                    |
| SALA DE EXPULSION                                                  | 400      | X 20.58  | = 6.98 → 7      | E                  | VESTIBULO PASILLO P <sub>P</sub>                                   | 100      | X 7.25   | = 0.93 → 1      | C                  |
|                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                                                                    | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| TRANSFER DE PACIENTES                                              | 400      | X 13.72  | = 4.65 → 5      | E                  | PASILLOS P <sub>B</sub>                                            | 100      | X 8.22   | = 1.06 → 1      | C                  |
|                                                                    | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |                                                                    | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |

UNIDAD DE MEDICINA REPRODUCTIVA - UNIDAD DE MEDICINA REPRODUCTIVA 2do. NIVEL

### CALCULO DE ILUMINACION

| ESPECIFICACIONES: | MODELO | CARACTERISTICAS                                                |
|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
|                   | A      | LAMPARA SLIM LINE FLUORESCENTES ORO Y REP DE INTEL ( 75 watts) |
|                   | B      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA FLUORESCENTE ( 75 watts)          |
|                   | C      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA ( 39 watts)                       |
|                   | D      | LAMPARA SLIM LINE BLANCO FRIO ( 75 watts)                      |
|                   | E      | LAMPARA SLIM LINE LUZ DE DIA ( 55 watts)                       |

| AREA :                                           |          |          |                 |                    |
|--------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------|
| 3er. NIVEL HOSPITALIZACION<br>DE CORTA ESTANCIA. |          |          |                 |                    |
| LOCAL                                            | Luxes    | Area     | No. de Lámparas | Modelo de Lámpara. |
| CUARTO 1 Y 4<br>ENCAMADO                         | 60       | X 16.95  | = 0.86 → 1      | E                  |
|                                                  | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| CUARTO 1 Y 4<br>SANITARIO                        | 100      | X 6.45   | = 0.83 → 1      | C                  |
|                                                  | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| CUARTO 2<br>ENCAMADO                             | 60       | X 15.15  | = 0.77 → 1      | E                  |
|                                                  | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| CUARTO 2<br>SANITARIO                            | 100      | X 5.1    | = 0.65 → 1      | C                  |
|                                                  | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| CUARTO 3 Y 5<br>ENCAMADO                         | 60       | X 17.52  | = 0.89 → 1      | E                  |
|                                                  | ( 3800 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| CUARTO 3 Y 5<br>SANITARIO                        | 100      | X 9.27   | = 1.19 → 1      | C                  |
|                                                  | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |
| SEPTICO                                          | 100      | X 1.52   | = 0.19 → 1      | C                  |
|                                                  | ( 2500 ) | ( 0.31 ) |                 |                    |



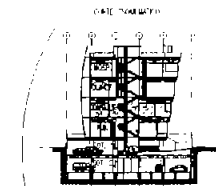
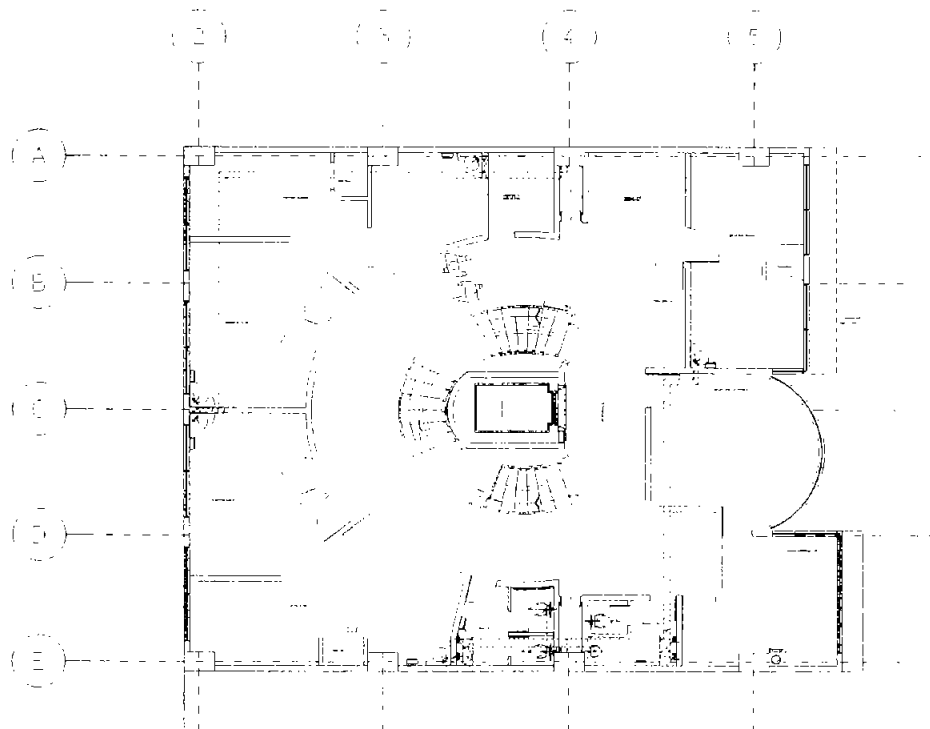








UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA GAYÓN



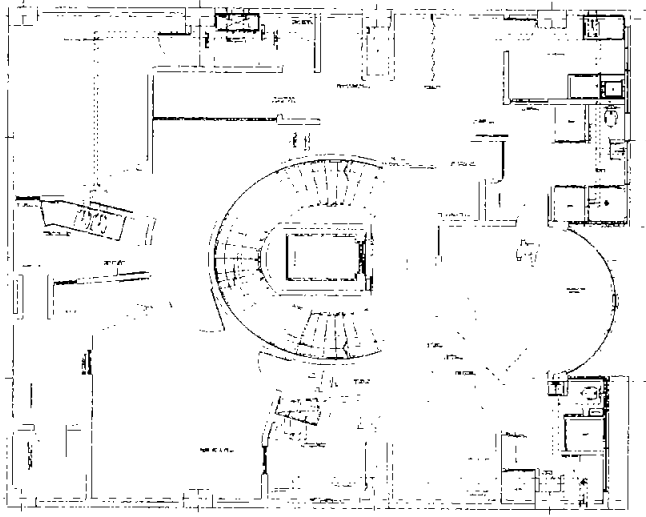
- 1. PLANTA DE CIMENTACIÓN
- 2. PLANTA DE FONDO
- 3. PLANTA DE CUBIERTA
- 4. PLANTA DE PISO
- 5. PLANTA DE TUBERÍA
- 6. PLANTA DE PUERTAS Y VENTANAS
- 7. PLANTA DE DETALLE DE PUERTA
- 8. PLANTA DE DETALLE DE VENTANA
- 9. PLANTA DE DETALLE DE ESCALERA
- 10. PLANTA DE DETALLE DE PASADIZO
- 11. PLANTA DE DETALLE DE BARRIO
- 12. PLANTA DE DETALLE DE BAÑO
- 13. PLANTA DE DETALLE DE COCINA
- 14. PLANTA DE DETALLE DE SALÓN
- 15. PLANTA DE DETALLE DE DORMITORIO
- 16. PLANTA DE DETALLE DE OFICINA
- 17. PLANTA DE DETALLE DE LABORATORIO
- 18. PLANTA DE DETALLE DE BIBLIOTECA
- 19. PLANTA DE DETALLE DE AUDITORIO
- 20. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE REUNIONES
- 21. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE CLASES
- 22. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE ESTUDIOS
- 23. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE TRABAJO
- 24. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE ESPERAS
- 25. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE REPOSICIÓN
- 26. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE ALMACÉN
- 27. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE SERVICIOS
- 28. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE GUARDIA
- 29. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE MANTENIMIENTO
- 30. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE REPARACIÓN
- 31. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE LIMPIEZA
- 32. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE ALMOZARDO
- 33. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE COCINA COMUNITARIA
- 34. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE COMEDOR COMUNITARIO
- 35. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE RECREACIÓN
- 36. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE DEPORTE
- 37. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE CULTURA
- 38. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE ARTES
- 39. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE MÚSICA
- 40. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE DANZA
- 41. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE TEATRO
- 42. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE CINE
- 43. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE CONFERENCIAS
- 44. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE SEMINARIOS
- 45. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE TALLERES
- 46. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE LABORATORIOS
- 47. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE INVESTIGACIÓN
- 48. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE BIBLIOTECA
- 49. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE ARCHIVO
- 50. PLANTA DE DETALLE DE SALA DE SERVICIOS

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |  |
| FACULTAD DE ARQUITECTURA                |  |
| TALLER JUAN ANTONIO GARCÍA GAYÓN        |  |
| PROYECTO DE ARQUITECTURA                |  |
| TÍTULO DEL PROYECTO                     |  |
| AUTOR                                   |  |
| FECHA                                   |  |
| LUGAR                                   |  |
| ESCALA                                  |  |
| MATERIAL                                |  |
| OTROS DATOS                             |  |

PLANTA DE FONDO

PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE LA UNAM

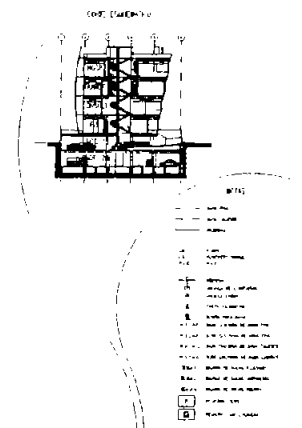
(C) (D) (E) (F)



NIVEL 200  
NIVEL 200  
U. MEDICINA REFORMATIVA



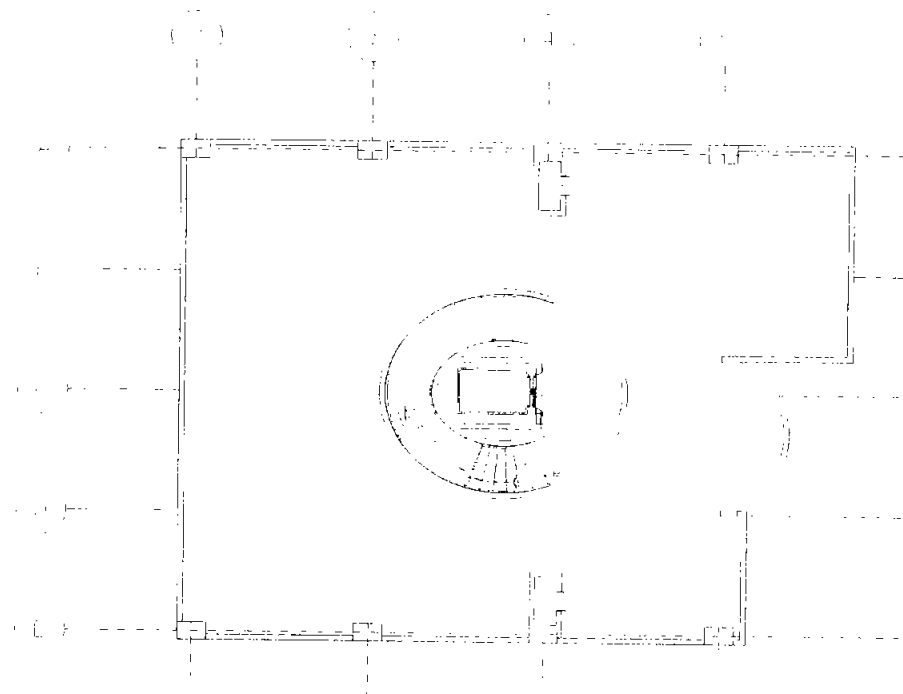
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER URBAN AUTÓNOMO CAPSA CASO



| GRUPO DE RECIBIDA Y ENTREGA DE MATERIALES |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 100                                       | 100 |
| 101                                       | 101 |
| 102                                       | 102 |
| 103                                       | 103 |
| 104                                       | 104 |
| 105                                       | 105 |
| 106                                       | 106 |
| 107                                       | 107 |
| 108                                       | 108 |
| 109                                       | 109 |
| 110                                       | 110 |
| 111                                       | 111 |
| 112                                       | 112 |
| 113                                       | 113 |
| 114                                       | 114 |
| 115                                       | 115 |
| 116                                       | 116 |
| 117                                       | 117 |
| 118                                       | 118 |
| 119                                       | 119 |
| 120                                       | 120 |
| 121                                       | 121 |
| 122                                       | 122 |
| 123                                       | 123 |
| 124                                       | 124 |
| 125                                       | 125 |
| 126                                       | 126 |
| 127                                       | 127 |
| 128                                       | 128 |
| 129                                       | 129 |
| 130                                       | 130 |
| 131                                       | 131 |
| 132                                       | 132 |
| 133                                       | 133 |
| 134                                       | 134 |
| 135                                       | 135 |
| 136                                       | 136 |
| 137                                       | 137 |
| 138                                       | 138 |
| 139                                       | 139 |
| 140                                       | 140 |
| 141                                       | 141 |
| 142                                       | 142 |
| 143                                       | 143 |
| 144                                       | 144 |
| 145                                       | 145 |
| 146                                       | 146 |
| 147                                       | 147 |
| 148                                       | 148 |
| 149                                       | 149 |
| 150                                       | 150 |
| 151                                       | 151 |
| 152                                       | 152 |
| 153                                       | 153 |
| 154                                       | 154 |
| 155                                       | 155 |
| 156                                       | 156 |
| 157                                       | 157 |
| 158                                       | 158 |
| 159                                       | 159 |
| 160                                       | 160 |
| 161                                       | 161 |
| 162                                       | 162 |
| 163                                       | 163 |
| 164                                       | 164 |
| 165                                       | 165 |
| 166                                       | 166 |
| 167                                       | 167 |
| 168                                       | 168 |
| 169                                       | 169 |
| 170                                       | 170 |
| 171                                       | 171 |
| 172                                       | 172 |
| 173                                       | 173 |
| 174                                       | 174 |
| 175                                       | 175 |
| 176                                       | 176 |
| 177                                       | 177 |
| 178                                       | 178 |
| 179                                       | 179 |
| 180                                       | 180 |
| 181                                       | 181 |
| 182                                       | 182 |
| 183                                       | 183 |
| 184                                       | 184 |
| 185                                       | 185 |
| 186                                       | 186 |
| 187                                       | 187 |
| 188                                       | 188 |
| 189                                       | 189 |
| 190                                       | 190 |
| 191                                       | 191 |
| 192                                       | 192 |
| 193                                       | 193 |
| 194                                       | 194 |
| 195                                       | 195 |
| 196                                       | 196 |
| 197                                       | 197 |
| 198                                       | 198 |
| 199                                       | 199 |
| 200                                       | 200 |
| 201                                       | 201 |
| 202                                       | 202 |
| 203                                       | 203 |
| 204                                       | 204 |
| 205                                       | 205 |
| 206                                       | 206 |
| 207                                       | 207 |
| 208                                       | 208 |
| 209                                       | 209 |
| 210                                       | 210 |
| 211                                       | 211 |
| 212                                       | 212 |
| 213                                       | 213 |
| 214                                       | 214 |
| 215                                       | 215 |
| 216                                       | 216 |
| 217                                       | 217 |
| 218                                       | 218 |
| 219                                       | 219 |
| 220                                       | 220 |
| 221                                       | 221 |
| 222                                       | 222 |
| 223                                       | 223 |
| 224                                       | 224 |
| 225                                       | 225 |
| 226                                       | 226 |
| 227                                       | 227 |
| 228                                       | 228 |
| 229                                       | 229 |
| 230                                       | 230 |
| 231                                       | 231 |
| 232                                       | 232 |
| 233                                       | 233 |
| 234                                       | 234 |
| 235                                       | 235 |
| 236                                       | 236 |
| 237                                       | 237 |
| 238                                       | 238 |
| 239                                       | 239 |
| 240                                       | 240 |
| 241                                       | 241 |
| 242                                       | 242 |
| 243                                       | 243 |
| 244                                       | 244 |
| 245                                       | 245 |
| 246                                       | 246 |
| 247                                       | 247 |
| 248                                       | 248 |
| 249                                       | 249 |
| 250                                       | 250 |
| 251                                       | 251 |
| 252                                       | 252 |
| 253                                       | 253 |
| 254                                       | 254 |
| 255                                       | 255 |
| 256                                       | 256 |
| 257                                       | 257 |
| 258                                       | 258 |
| 259                                       | 259 |
| 260                                       | 260 |
| 261                                       | 261 |
| 262                                       | 262 |
| 263                                       | 263 |
| 264                                       | 264 |
| 265                                       | 265 |
| 266                                       | 266 |
| 267                                       | 267 |
| 268                                       | 268 |
| 269                                       | 269 |
| 270                                       | 270 |
| 271                                       | 271 |
| 272                                       | 272 |
| 273                                       | 273 |
| 274                                       | 274 |
| 275                                       | 275 |
| 276                                       | 276 |
| 277                                       | 277 |
| 278                                       | 278 |
| 279                                       | 279 |
| 280                                       | 280 |
| 281                                       | 281 |
| 282                                       | 282 |
| 283                                       | 283 |
| 284                                       | 284 |
| 285                                       | 285 |
| 286                                       | 286 |
| 287                                       | 287 |
| 288                                       | 288 |
| 289                                       | 289 |
| 290                                       | 290 |
| 291                                       | 291 |
| 292                                       | 292 |
| 293                                       | 293 |
| 294                                       | 294 |
| 295                                       | 295 |
| 296                                       | 296 |
| 297                                       | 297 |
| 298                                       | 298 |
| 299                                       | 299 |
| 300                                       | 300 |

PLANO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS DEL NIVEL 200 DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

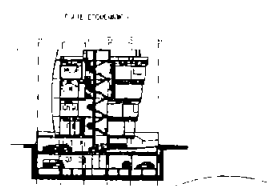




PLANTA DE INTERIORES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: HERRAMIENTAS DE DISEÑO



- LEYENDA
- 1. Muro exterior
  - 2. Muro interior
  - 3. Puerta
  - 4. Ventana
  - 5. Escalera
  - 6. Sala de estar
  - 7. Cocina
  - 8. Baño
  - 9. Dormitorio
  - 10. Oficina
  - 11. Biblioteca
  - 12. Laboratorio
  - 13. Sala de conferencias
  - 14. Sala de reuniones
  - 15. Sala de exposiciones
  - 16. Sala de actividades
  - 17. Sala de lectura
  - 18. Sala de descanso
  - 19. Sala de espera
  - 20. Sala de recepción

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |  |
| FACULTAD DE ARQUITECTURA                |  |
| PLANTA DE INTERIORES                    |  |
| AUTOR: [Nombre]                         |  |
| FECHA: [Fecha]                          |  |
| LUGAR: [Lugar]                          |  |
| TÍTULO: [Título]                        |  |
| PROYECTO: [Proyecto]                    |  |
| MATERIAL: [Material]                    |  |
| Escala: 1:50                            |  |

PROYECTO DE DISEÑO DE UN CENTRO CULTURAL EN LA CIUDAD DE MEXICO











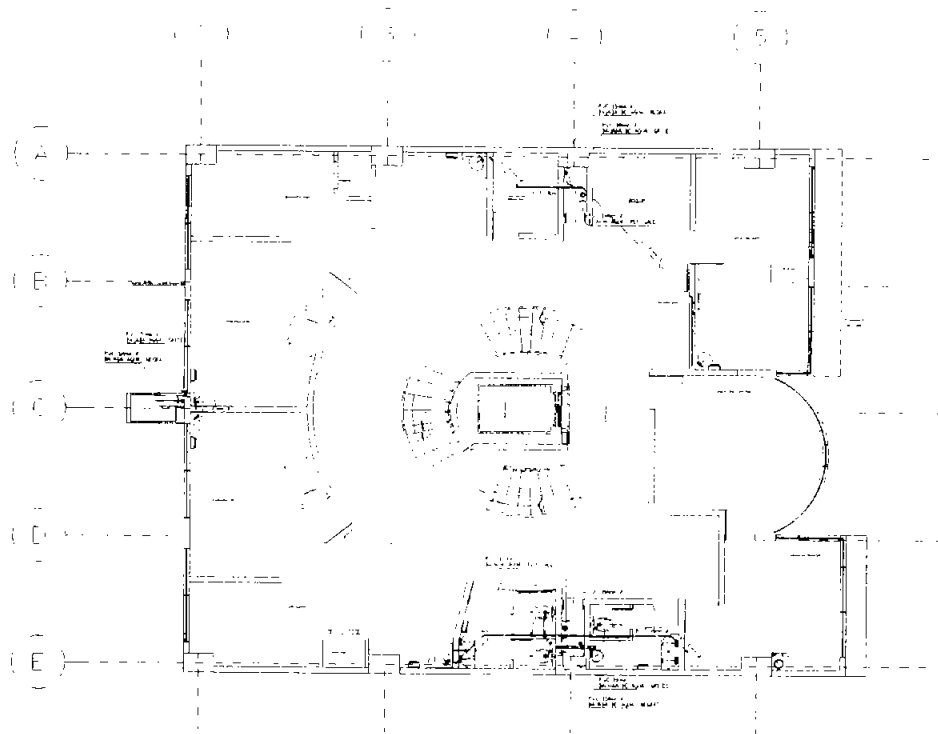


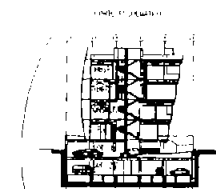
Fig. 11. El. (1) - 1/100



UNIVERSIDAD NACIONAL POLITÉCNICA DE CUBA

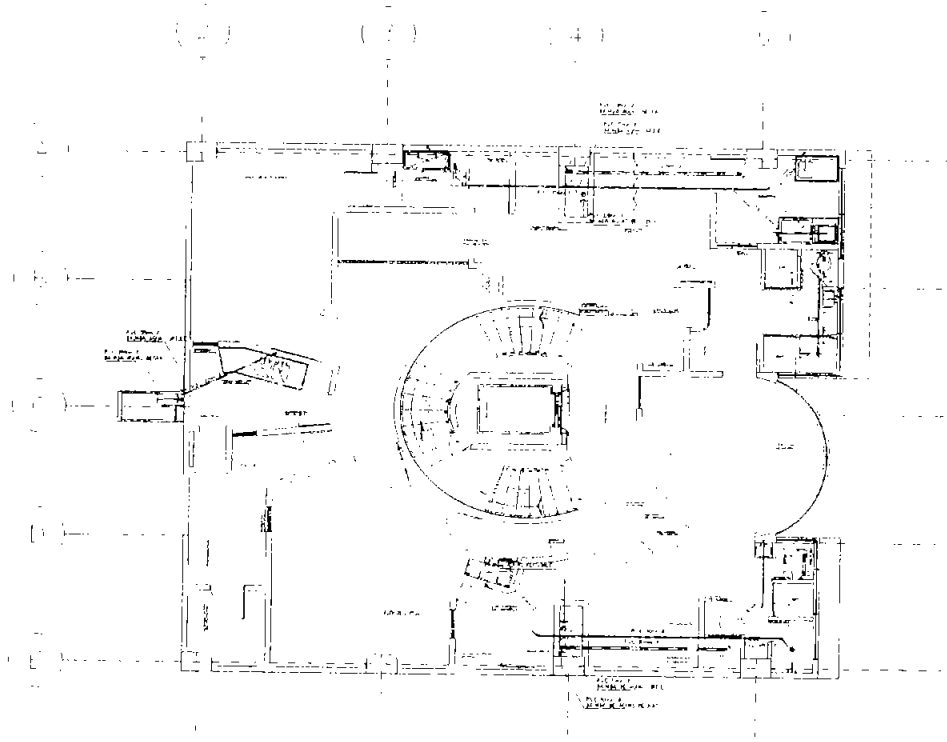
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE DISEÑO DE EDIFICIOS



- NOTA
- 1. MATERIALS STORAGE
  - 2. ELECTRICAL CONTROL ROOM
  - 3. STAIRCASE
  - 4. CORRIDOR
  - 5. OFFICE
  - 6. RECEPTION AREA
  - 7. CONFERENCE ROOM
  - 8. LABORATORY
  - 9. STORAGE
  - 10. RESTROOM
  - 11. BREAK ROOM
  - 12. ENTRY
  - 13. EXIT
  - 14. PLANT ROOM
  - 15. MECHANICAL ROOM
  - 16. ELECTRICAL ROOM
  - 17. TELEPHONE ROOM
  - 18. COPY ROOM
  - 19. STORAGE
  - 20. STORAGE

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| UNIVERSIDAD NACIONAL POLITÉCNICA DE CUBA |  |
| FACULTAD DE ARQUITECTURA                 |  |
| TALLER DE DISEÑO DE EDIFICIOS            |  |
| PROYECTO DE DISEÑO DE EDIFICIO           |  |
| TÍTULO: ...                              |  |
| AUTOR: ...                               |  |
| FECHA: ...                               |  |
| LUGAR: ...                               |  |
| Escala: ...                              |  |
| Materiales: ...                          |  |
| Observaciones: ...                       |  |
| Firma: ...                               |  |
| Fecha: ...                               |  |

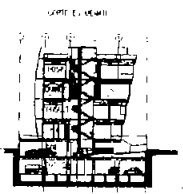


2do NIVEL QUIROFANO  
 Y MEDICINA REPRODUCTIVA

PLANO DE INST. SANITARIO GUAYAQUIL 2do NIVEL



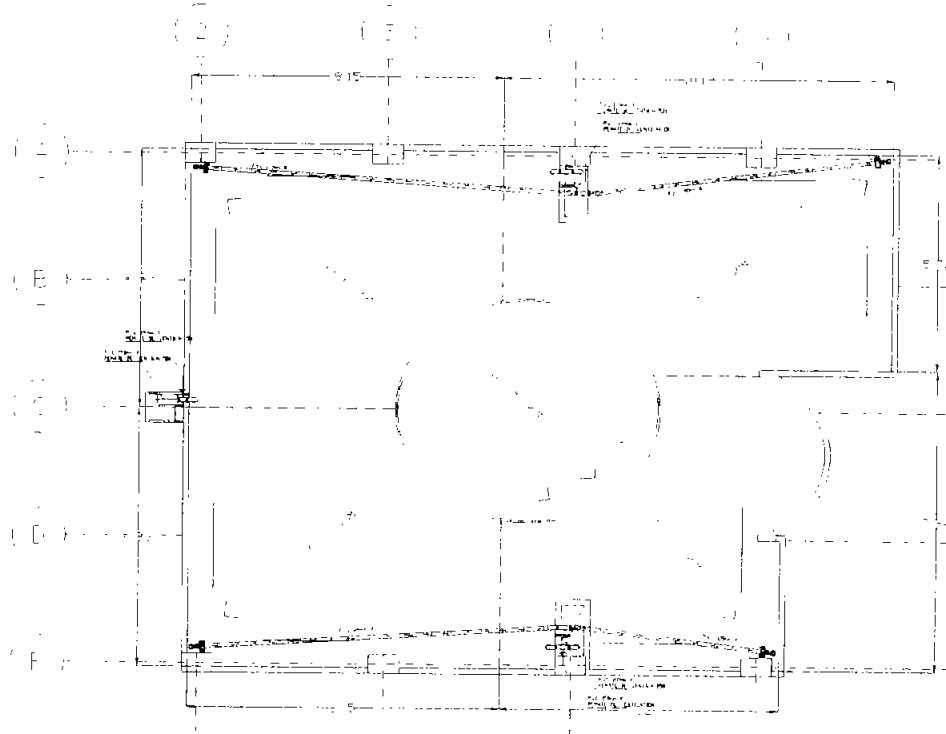
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER 1446 ARTURO GARCÍA GAYOU



- LEYENDA
- PARED
  - PUERTA
  - VENTANA
  - PASADIZO
  - ESCALERA
  - BARRERA
  - MOBILIARIO
  - EQUIPO
  - PLANTA
  - PLANTA DE CUBIERTA

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| PROYECTO    | UNIDAD DE MEDICINA REPRODUCTIVA               |
| UBICACION   | AV. CAJAL BLANCO S/N. COL. DEL MAR. GUAYAQUIL |
| CLIENTE     | SECRETARIA DE SALUD                           |
| FECHA       | 1980                                          |
| PROYECTISTA | ARTURO GARCIA GAYOU                           |
| ESCALA      | 1:100                                         |
| PROYECTO    | QUIROFANO Y UNIDAD MED. REPRODUCTIVA          |
| PROYECTISTA | ARTURO GARCIA GAYOU                           |
| FECHA       | 1980                                          |
| PROYECTO    | QUIROFANO Y UNIDAD MED. REPRODUCTIVA          |
| PROYECTISTA | ARTURO GARCIA GAYOU                           |
| FECHA       | 1980                                          |



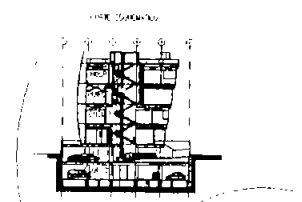


PLANTA DE COMUNIDAD TALLER

PLANTA DE COMUNIDAD PLANTA A/2012



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER LUIS ALVARO GARCÍA CÁDIZ



- 1. PISO DE ACCESO
- 2. PISO DE ACCESO
- 3. PISO DE ACCESO
- 4. PISO DE ACCESO
- 5. PISO DE ACCESO
- 6. PISO DE ACCESO
- 7. PISO DE ACCESO
- 8. PISO DE ACCESO
- 9. PISO DE ACCESO
- 10. PISO DE ACCESO
- 11. PISO DE ACCESO
- 12. PISO DE ACCESO
- 13. PISO DE ACCESO
- 14. PISO DE ACCESO
- 15. PISO DE ACCESO
- 16. PISO DE ACCESO
- 17. PISO DE ACCESO
- 18. PISO DE ACCESO
- 19. PISO DE ACCESO
- 20. PISO DE ACCESO

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA AUTÓNOMA DE MÉXICO |  |
| FACULTAD DE ARQUITECTURA                   |  |
| TALLER LUIS ALVARO GARCÍA CÁDIZ            |  |
| PLANTA DE COMUNIDAD TALLER                 |  |
| PLANTA A/2012                              |  |
| AUTOR: LUIS ALVARO GARCÍA CÁDIZ            |  |
| FECHA: 2012                                |  |
| ESCALA: 1:50                               |  |



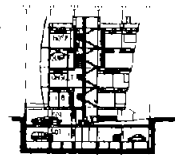
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE ARQUITECTURA

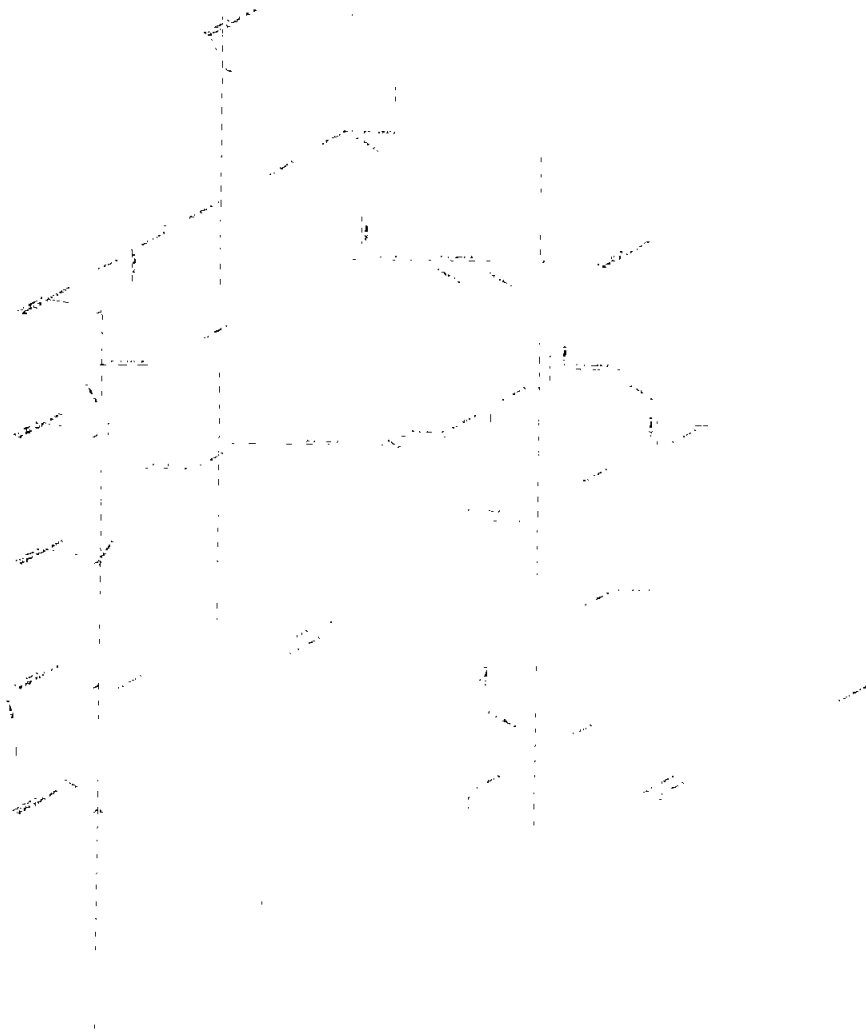


PLANO GENERAL



1:100

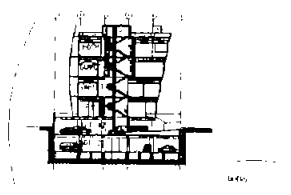
|                                                                   |                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| TÍTULO: PLAN DE PARTICIÓN DE TERRENO EN SECCIONES DE CONDOMINIO   |                                        |
| FECHA: 1980                                                       | PROYECTISTA: J. GARCÍA                 |
| PROYECTO: PLAN DE PARTICIÓN DE TERRENO EN SECCIONES DE CONDOMINIO | CLIENTE: S. A. DE PARTICIÓN DE TERRENO |
| ESTADO: PLAN DE PARTICIÓN DE TERRENO EN SECCIONES DE CONDOMINIO   |                                        |
| LUGAR: ZARAGOZA                                                   |                                        |
| PROYECTO: PLAN DE PARTICIÓN DE TERRENO EN SECCIONES DE CONDOMINIO |                                        |
| LUGAR: ZARAGOZA                                                   |                                        |
| PROYECTO: PLAN DE PARTICIÓN DE TERRENO EN SECCIONES DE CONDOMINIO |                                        |
| LUGAR: ZARAGOZA                                                   |                                        |
| PROYECTO: PLAN DE PARTICIÓN DE TERRENO EN SECCIONES DE CONDOMINIO |                                        |
| LUGAR: ZARAGOZA                                                   |                                        |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER JOSÉ RUIZ DE GALDÓS



SITE PLAN



|                                                        |  |
|--------------------------------------------------------|--|
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                |  |
| FACULTAD DE ARQUITECTURA                               |  |
| TALLER JOSÉ RUIZ DE GALDÓS                             |  |
| PROYECTO DE ARQUITECTURA                               |  |
| TÍTULO: PLANTA DE CONSTRUCCIÓN PARA LA UNAM DE GUAYMAS |  |
| AUTOR: ARQUITECTO JOSÉ RUIZ DE GALDÓS                  |  |
| FECHA: 1960                                            |  |
| LUGAR: GUAYMAS, SONORA                                 |  |
| Escala: 1:500                                          |  |

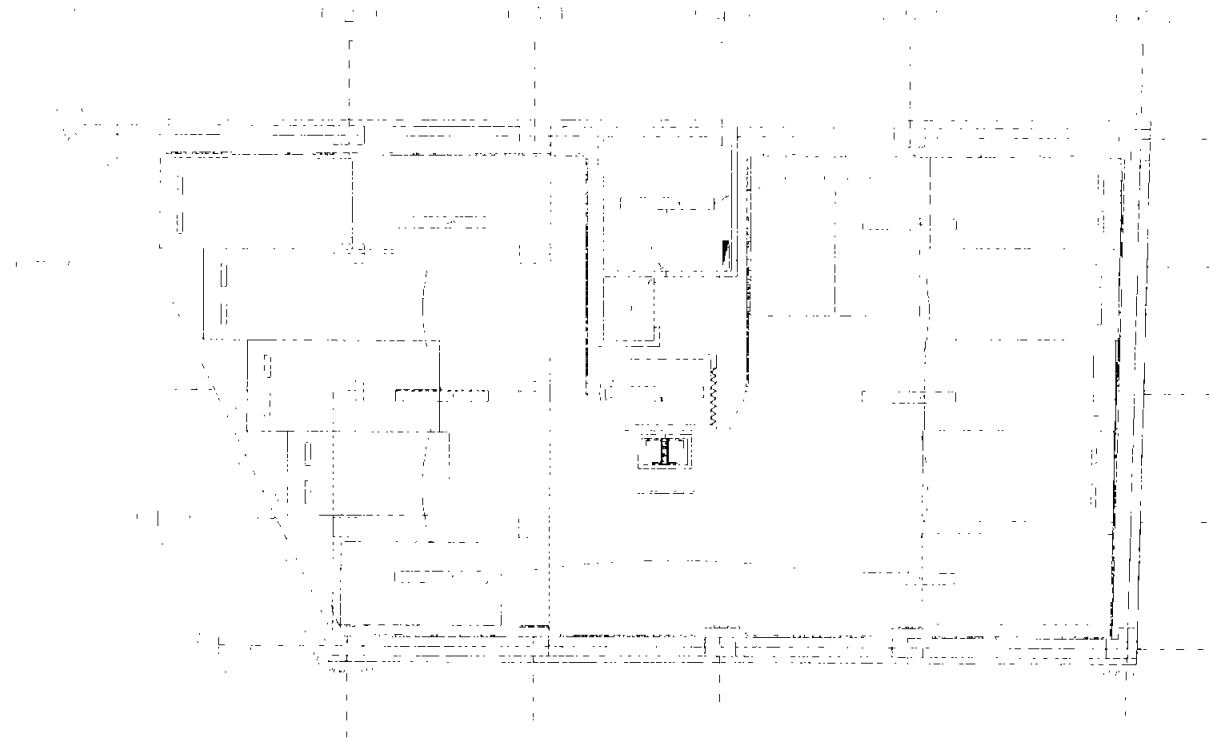
PLANTA DE CONSTRUCCIÓN PARA LA UNAM DE GUAYMAS





### 6.6.3 PLANO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

#### INSTALACIÓN ELÉCTRICA: ILUMINACIÓN

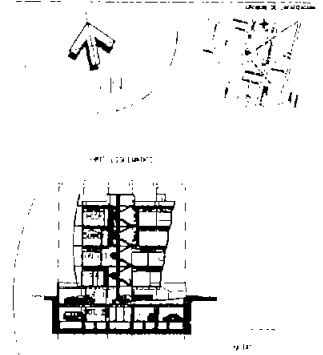


DETALLE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

PLANO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA: ILUMINACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE DISEÑO DE INTERIORES



- [Symbol] Luz de emergencia
- [Symbol] Luz de ambiente
- [Symbol] Luz de trabajo
- [Symbol] Luz de acentuación
- [Symbol] Luz de seguridad
- [Symbol] Luz de señalización
- [Symbol] Luz de decoración
- [Symbol] Luz de exterior
- [Symbol] Luz de interior
- [Symbol] Luz de emergencia
- [Symbol] Luz de ambiente
- [Symbol] Luz de trabajo
- [Symbol] Luz de acentuación
- [Symbol] Luz de seguridad
- [Symbol] Luz de señalización
- [Symbol] Luz de decoración
- [Symbol] Luz de exterior
- [Symbol] Luz de interior

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| PROYECTO   | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO |
| FECHA      | 15/05/2015                              |
| PROFESOR   | DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA                 |
| ALUMNO     | ALVARO RAMÍREZ                          |
| ASIGNATURA | DISEÑO DE INTERIORES                    |
| ESCUELA    | FACULTAD DE ARQUITECTURA                |
| PROFESOR   | DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA                 |
| ALUMNO     | ALVARO RAMÍREZ                          |
| FECHA      | 15/05/2015                              |







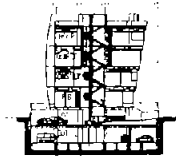
REPUBLIC OF EGYPT

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH

ASSIUT UNIVERSITY



AT THE



- 1. Classroom
- 2. Laboratory
- 3. Library
- 4. Office
- 5. Reception
- 6. Corridor
- 7. Staircase
- 8. Elevator
- 9. Restroom
- 10. Storage

|       |             |      |        |        |
|-------|-------------|------|--------|--------|
| NO.   | DESCRIPTION | QTY. | UNIT   | AMOUNT |
| 1     | CLASSROOM   | 10   | SQ. M. | 1000   |
| 2     | LABORATORY  | 5    | SQ. M. | 500    |
| 3     | LIBRARY     | 3    | SQ. M. | 300    |
| 4     | OFFICE      | 2    | SQ. M. | 200    |
| 5     | RECEPTION   | 1    | SQ. M. | 100    |
| 6     | CORRIDOR    | 1    | SQ. M. | 100    |
| 7     | STAIRCASE   | 1    | SQ. M. | 100    |
| 8     | ELEVATOR    | 1    | SQ. M. | 100    |
| 9     | RESTROOM    | 1    | SQ. M. | 100    |
| 10    | STORAGE     | 1    | SQ. M. | 100    |
| TOTAL |             |      |        | 2100   |

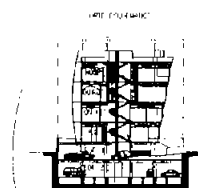




GOBIERNO FEDERAL DEL DISTRITO FEDERAL

SECRETARÍA DEL DISTRITO FEDERAL

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO



- 1. PLANTA DE PLANTA
- 2. PLANTA DE PLANTA
- 3. PLANTA DE PLANTA
- 4. PLANTA DE PLANTA
- 5. PLANTA DE PLANTA
- 6. PLANTA DE PLANTA
- 7. PLANTA DE PLANTA
- 8. PLANTA DE PLANTA
- 9. PLANTA DE PLANTA
- 10. PLANTA DE PLANTA
- 11. PLANTA DE PLANTA
- 12. PLANTA DE PLANTA

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| PROYECTO: PLANTA DE PLANTA               |              |
| FECHA: 1970                              | ESCALA: 1:50 |
| AUTOR: ARQUITECTO                        |              |
| CLIENTE: SECRETARÍA DEL DISTRITO FEDERAL |              |
| LUGAR: DISTRITO FEDERAL                  |              |
| OBJETIVO: PLANTA DE PLANTA               |              |
| NOTAS: PLANTA DE PLANTA                  |              |
| OTROS: PLANTA DE PLANTA                  |              |

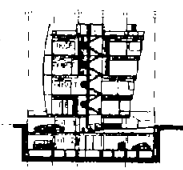


PLANTA DE CONSTRUCCION

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS



UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARCOS  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTOS



|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Columnas de concreto armado    |
| 2  | Columnas de acero              |
| 3  | Columnas de mampostería        |
| 4  | Columnas de ladrillo           |
| 5  | Columnas de bloques            |
| 6  | Columnas de piedra             |
| 7  | Columnas de otros materiales   |
| 8  | Columnas de otros tipos        |
| 9  | Columnas de otros usos         |
| 10 | Columnas de otros fines        |
| 11 | Columnas de otros nombres      |
| 12 | Columnas de otros significados |
| 13 | Columnas de otros valores      |
| 14 | Columnas de otros usos         |
| 15 | Columnas de otros fines        |
| 16 | Columnas de otros nombres      |
| 17 | Columnas de otros significados |
| 18 | Columnas de otros valores      |
| 19 | Columnas de otros usos         |
| 20 | Columnas de otros fines        |

|                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|
| UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARCOS                                     |  |
| FACULTAD DE ARQUITECTURA                                            |  |
| ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTOS                                  |  |
| PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS |  |
| PLANTA DE CONSTRUCCION                                              |  |
| Escala: 1:100                                                       |  |
| Fecha: 10/10/2010                                                   |  |
| Autor: [Nombre]                                                     |  |
| Revisor: [Nombre]                                                   |  |
| Aprobado: [Nombre]                                                  |  |
| Fecha de Emision: 10/10/2010                                        |  |
| Lugar de Emision: Lima, Peru                                        |  |
| Titulo: [Titulo]                                                    |  |
| Objetivo: [Objetivo]                                                |  |
| Referencias: [Referencias]                                          |  |
| Observaciones: [Observaciones]                                      |  |

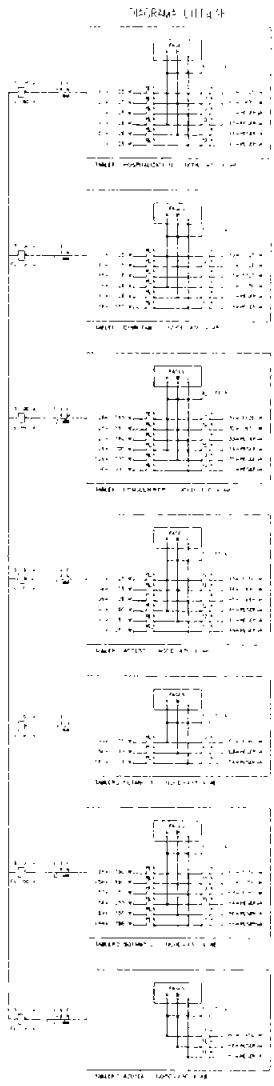


Table with multiple columns and rows, containing numerical data and technical specifications. The table is organized into several vertical sections, likely representing different parts of a project or system.

| Section   | Item | Value | Value | Value | Value | Value | Value | Value | Value |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Section 1 | 1    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 2    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 3    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 4    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 5    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 6    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 7    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 8    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 9    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 10   | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
| Section 2 | 1    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 2    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 3    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 4    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 5    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 6    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 7    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 8    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 9    | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |
|           | 10   | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  | 1.00  |

Technical notes and specifications located below the table, providing additional context for the data presented.

Top right section containing logos, a title block, and a detailed technical drawing of a building structure. The drawing shows a cross-section of a multi-story building with various internal components and structural elements.



INSTALACIÓN ELÉCTRICA: CONTACTOS

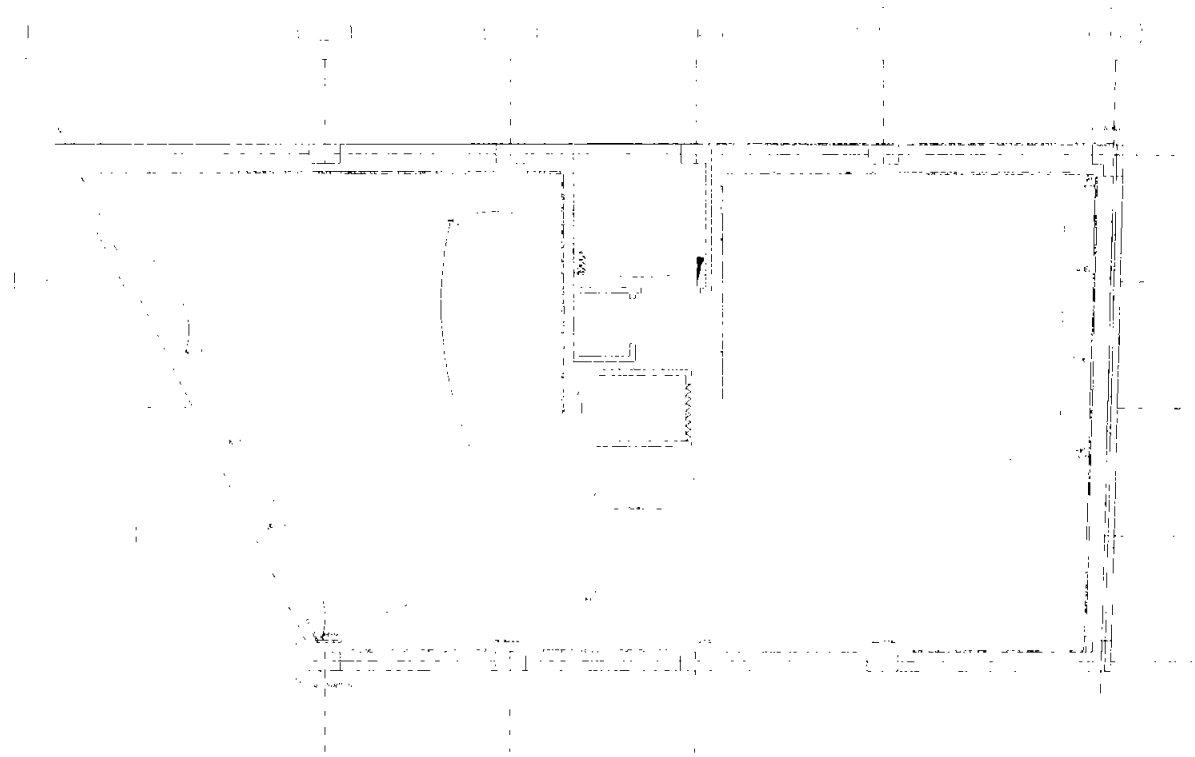
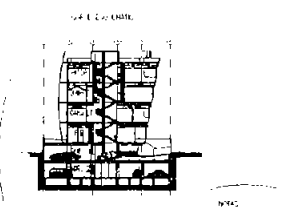


Fig. 10.10. Instalación eléctrica de contactos.

© 2002 Pearson Educación, S.A. Todos los derechos reservados.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NECHAY  
 FACULTAD DE INGENIERÍA  
 TALLER DE ELECTRÓNICA



- 1. ALAMBRE
- 2. CABLE
- 3. CABLE
- 4. CABLE
- 5. CABLE
- 6. CABLE

| TABLA DE MATERIALES Y EQUIPOS EN SERVICIO PREVIAMENTE |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| ITEM                                                  | DESCRIPCIÓN |
| 1                                                     | ALAMBRE     |
| 2                                                     | CABLE       |
| 3                                                     | CABLE       |
| 4                                                     | CABLE       |
| 5                                                     | CABLE       |
| 6                                                     | CABLE       |
| MATERIALES Y EQUIPOS EN SERVICIO                      |             |
| ITEM                                                  | DESCRIPCIÓN |
| 1                                                     | ALAMBRE     |
| 2                                                     | CABLE       |
| 3                                                     | CABLE       |
| 4                                                     | CABLE       |
| 5                                                     | CABLE       |
| 6                                                     | CABLE       |



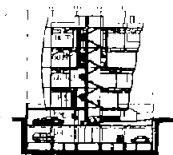
VIỆN QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH QUÂN SỰ

QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH QUÂN SỰ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ QUÂN SỰ

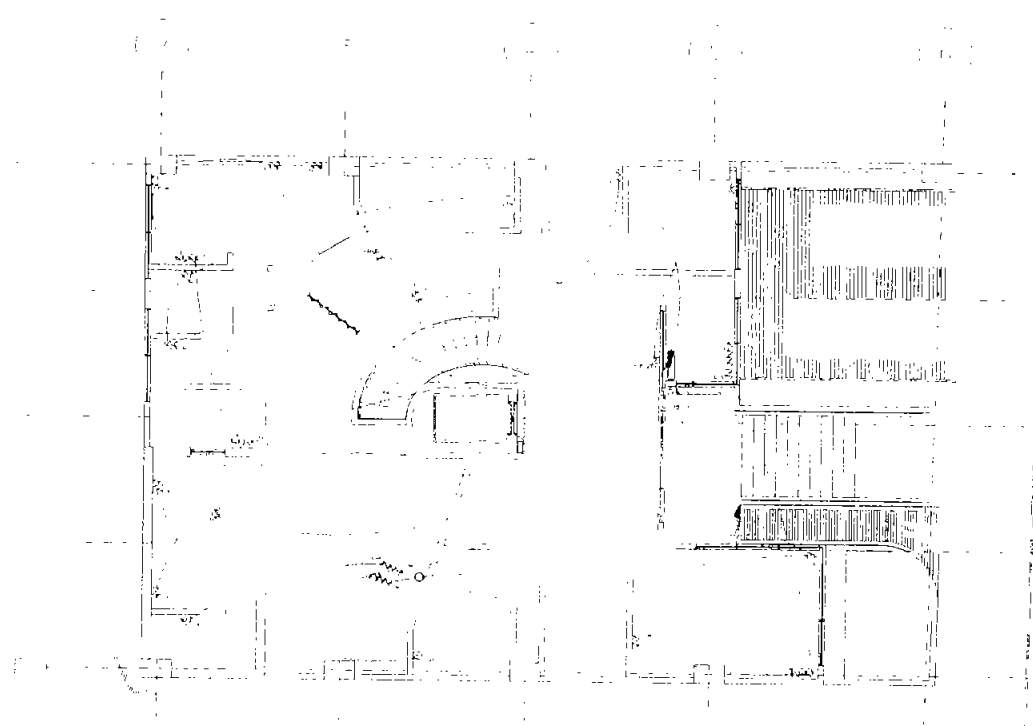


PHẪU CẮT



1. MẶT CẮT QUANG CẢM  
 2. MẶT CẮT ĐIỆN QUANG  
 3. MẶT CẮT CƠ KHÍ  
 4. MẶT CẮT ĐIỆN QUANG  
 5. MẶT CẮT ĐIỆN QUANG  
 6. MẶT CẮT ĐIỆN QUANG  
 7. MẶT CẮT ĐIỆN QUANG  
 8. MẶT CẮT ĐIỆN QUANG  
 9. MẶT CẮT ĐIỆN QUANG  
 10. MẶT CẮT ĐIỆN QUANG

| BẢNG TÊN CÁC PHẦN TỬ TRONG BẢN VẼ |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1                                 | MẶT CẮT QUANG CẢM  |
| 2                                 | MẶT CẮT ĐIỆN QUANG |
| 3                                 | MẶT CẮT CƠ KHÍ     |
| 4                                 | MẶT CẮT ĐIỆN QUANG |
| 5                                 | MẶT CẮT ĐIỆN QUANG |
| 6                                 | MẶT CẮT ĐIỆN QUANG |
| 7                                 | MẶT CẮT ĐIỆN QUANG |
| 8                                 | MẶT CẮT ĐIỆN QUANG |
| 9                                 | MẶT CẮT ĐIỆN QUANG |
| 10                                | MẶT CẮT ĐIỆN QUANG |

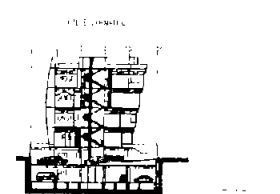


PLANTA DE ACCESO

ANEXOS DE LA UN... (The rest of the text is illegible due to low resolution)



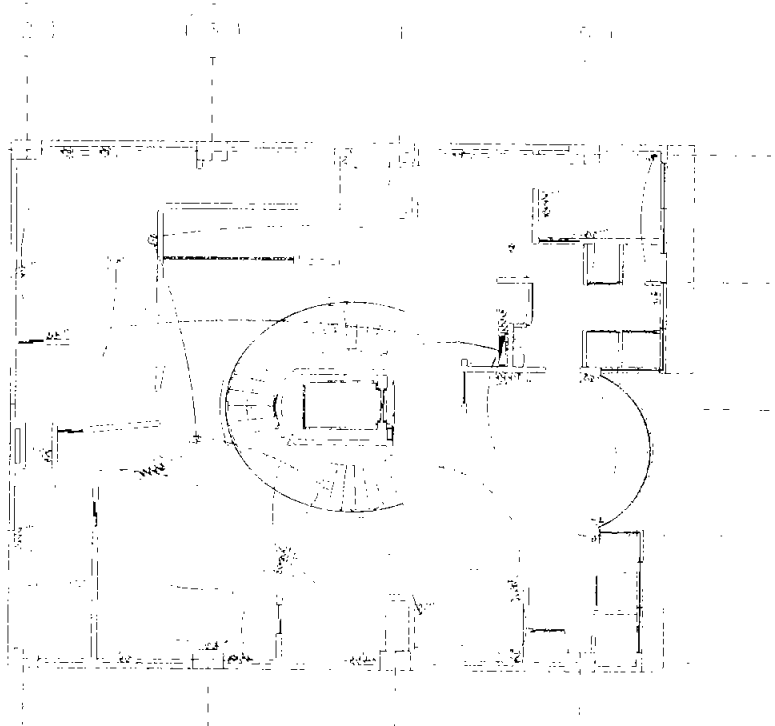
SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
 DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO Y CATASTRO  
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



- 1. PLANTA DE ACCESO
- 2. PLANTA DE CUBIERTA
- 3. PLANTA DE PISO
- 4. PLANTA DE TEJADO
- 5. PLANTA DE CIMENTACIÓN
- 6. PLANTA DE CORTA
- 7. PLANTA DE CORTA
- 8. PLANTA DE CORTA
- 9. PLANTA DE CORTA
- 10. PLANTA DE CORTA

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| PROYECTO    | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE SERVICIOS |
| CLIENTE     | SECRETARÍA DE ECONOMÍA                             |
| PROYECTANTE | INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA      |
| FECHA       | 1980                                               |
| ESCALA      | 1:500                                              |
| PROYECTO    | PLANTA DE ACCESO                                   |
| PROYECTANTE | INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA      |
| FECHA       | 1980                                               |
| ESCALA      | 1:500                                              |
| PROYECTO    | PLANTA DE ACCESO                                   |
| PROYECTANTE | INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA      |
| FECHA       | 1980                                               |
| ESCALA      | 1:500                                              |



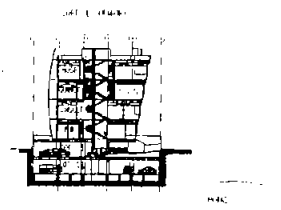


INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA  
 MÉXICO D.F. - 1970

PROYECTO DE PLANO DE UNIDAD CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN AERONÁUTICA



UNIVERSIDAD DEL AUTÓFONO DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 ALFONSO MARRASQUÍN TABOADA

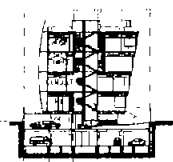
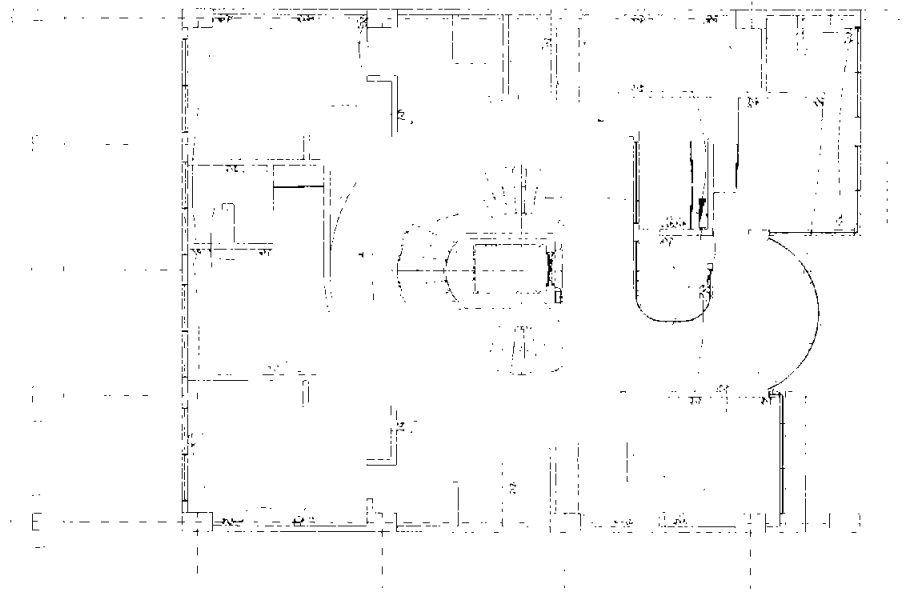


- 1. PLANTA DE UNIDAD CURRICULAR
- 2. PLANTA DE UNIDAD CURRICULAR
- 3. PLANTA DE UNIDAD CURRICULAR
- 4. PLANTA DE UNIDAD CURRICULAR
- 5. PLANTA DE UNIDAD CURRICULAR
- 6. PLANTA DE UNIDAD CURRICULAR
- 7. PLANTA DE UNIDAD CURRICULAR

| PLANTA DE UNIDAD CURRICULAR                           |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO                                              | PROYECTO DE PLANO DE UNIDAD CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN AERONÁUTICA |
| FECHA                                                 | 1970                                                                              |
| PROYECTANTE                                           | ALFONSO MARRASQUÍN TABOADA                                                        |
| REVISOR                                               | ALFONSO MARRASQUÍN TABOADA                                                        |
| APROBADO                                              | ALFONSO MARRASQUÍN TABOADA                                                        |
| ESCUELA                                               | ESCUELA DE INGENIERÍA EN AERONÁUTICA                                              |
| CARRERA                                               | INGENIERÍA EN AERONÁUTICA                                                         |
| SEMESTRE                                              | PRIMERO                                                                           |
| UNIVERSIDAD                                           | UNIVERSIDAD DEL AUTÓFONO DE MÉXICO                                                |
| DIRECCIÓN                                             | DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO                     |
| DIRECCIÓN DE AERONÁUTICA                              | DIRECCIÓN DE AERONÁUTICA                                                          |
| DIRECCIÓN DE INGENIERÍA                               | DIRECCIÓN DE INGENIERÍA                                                           |
| DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO                             |



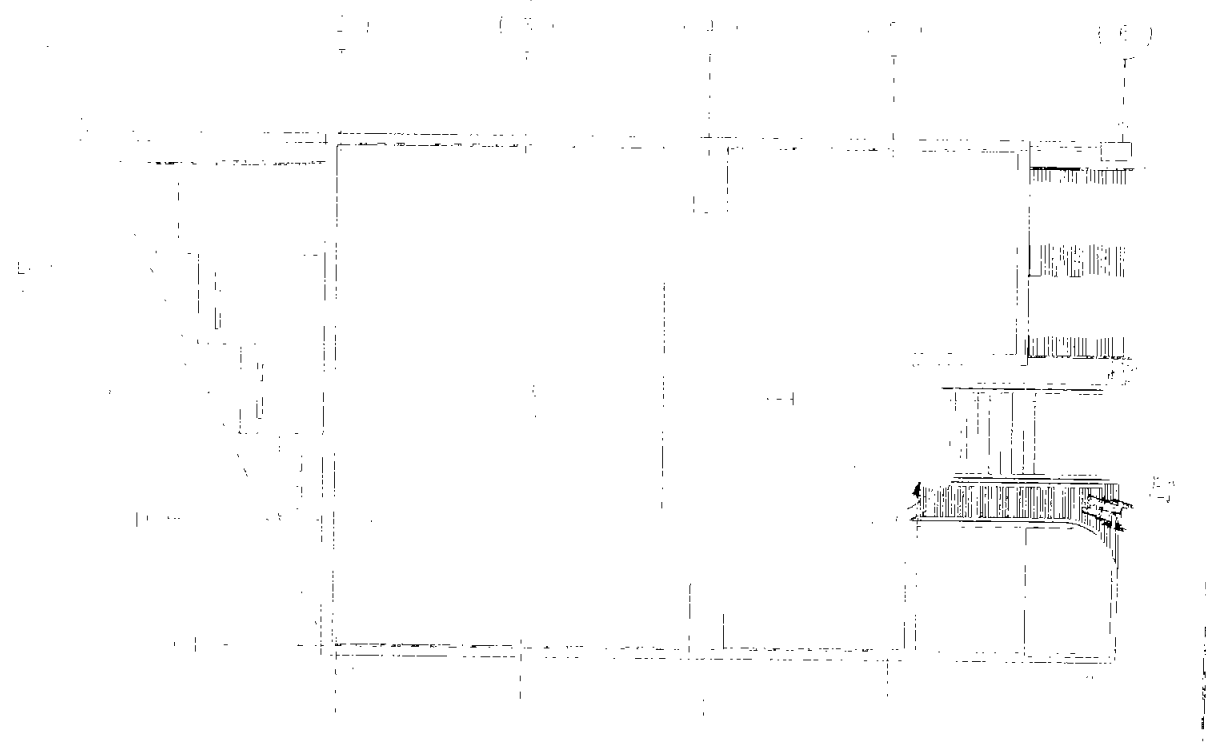
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 PLANTA DE LA OBRA: [illegible]



- PARED EXTERNA
- PARED INTERNA
- PUERTA
- VENTANA
- ESCALERA
- PASADIZO
- SUELO
- TUBERIA

| DATOS GENERALES DE LA OBRA |             |
|----------------------------|-------------|
| NOMBRE DE LA OBRA          | [illegible] |
| UBICACION                  | [illegible] |
| PROYECTISTA                | [illegible] |
| FECHA                      | [illegible] |
| ESCALA                     | [illegible] |
| PROYECTO                   | [illegible] |
| PROYECTISTA                | [illegible] |
| FECHA                      | [illegible] |
| ESCALA                     | [illegible] |
| PROYECTO                   | [illegible] |

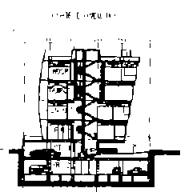
PLANTA DE LA OBRA: [illegible]



PLANTA DE COBERTURA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER DE ARQUITECTURA



- 1. PLANTA DE COBERTURA
- 2. PLANTA DE PRIMERA
- 3. PLANTA DE SEGUNDA
- 4. PLANTA DE TERCERA
- 5. PLANTA DE CUARTA
- 6. PLANTA DE QUINTA
- 7. PLANTA DE SEIS
- 8. PLANTA DE SIETE
- 9. PLANTA DE OCHO
- 10. PLANTA DE NUEVE
- 11. PLANTA DE DIEZ

|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| TALLER DE ARQUITECTURA - ESPECIALIDAD EN MEDIO AMBIENTE |                               |
| PROFESOR:                                               | DR. FRANCISCO JOSÉ DE AZEVEDO |
| ALUMNO:                                                 | ALVARO RAMÍREZ                |
| FECHA:                                                  | 1980                          |
| TÍTULO:                                                 | PLANTA DE COBERTURA           |
| ASIGNATURA:                                             | ARQUITECTURA DE INTERIORES    |
| PROFESOR:                                               | DR. FRANCISCO JOSÉ DE AZEVEDO |
| ALUMNO:                                                 | ALVARO RAMÍREZ                |
| FECHA:                                                  | 1980                          |
| TÍTULO:                                                 | PLANTA DE COBERTURA           |
| ASIGNATURA:                                             | ARQUITECTURA DE INTERIORES    |







6.7 PROPUUESTA ECONOMICA

**CLINICA DE INVESTIGACION Y TERAPEUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA**

|                                                                               |  |                           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|----------------|
| <b>RESUMEN DE INVERSION</b>                                                   |  | FECHA DE ESTA ESTIMACION: | MARZO DEL 2004 |
| PERIODO: DEL 30 DE ENERO DEL 2004 AL 6 DE MAYO DEL 2006.                      |  | VALOR DEL CONTRATO:       | 16,079,479.05  |
| DESCRIPCION DE TRABAJOS :                                                     |  |                           |                |
| <b>CONSTRUCCION DE CLINICA DE MEDICINA REPRODUCTIVA</b>                       |  |                           |                |
| UBICACION:                                                                    |  |                           |                |
| <b>GABRIEL MANCERA No. 509, COL. DEL VALLE, DEL. BENITO JUAREZ, MEX. D.F.</b> |  |                           |                |

| No.      | PARTIDAS DE INVERSION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD  | MONTOS OBRA |                 |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | CANTIDAD    | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
| <b>1</b> | <b>TERRENO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |             |                 |              |
| 1.1      | OPERACIÓN Y COMPRA DE TERRENO, ESTUDIO DE MERCADEO DE INMUEBLES, INCREMENTO POR ZONA, SITUACION EN EJE VIAL, RENTABILIDAD E INDICADORES DEL MERCADO REGIONAL ACTIVO ACTUAL, FACTIBILIDAD DE SERVICIOS.                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 353.40      | 6,350.00        | 2,244,090.00 |
| 1.2      | PAGOS DE AVALUO, ESCRITURACION ANTE NOTARIO Y ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS CON SONDEOS DE PERFORACION Y ENSAYES DE LABORATORIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PAQUETE | 1.00        | 397,000.00      | 397,000.00   |
| 1.3      | ALIMNEAMIENTO Y NUMERO OFICIAL, PLANO CATASTRAL, CERTIFICADO DE USO DE SUELO, LICENCIA DE CONSTRUCCION, REPORTE CON RESPONSIVA A LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, LICENCIA UNICA AMBIENTAL, DERECHOS E INS-TALACION DE ALIMENTACION DE TUBERIA DE MAYOR DIAMETRO Y ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA EN TENSION MEDIA, CONTRIBUCION DE MEJORAS A RED HIDRAULICA, AVISO TERMINACION DE OBRA Y DECLARACION DE APERTURA. | PAQUETE | 1.00        | 578,000.00      | 578,000.00   |
| <b>2</b> | <b>LIMPIEZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |             |                 |              |
| 2.1      | LIMPIEZA DE TERRENO VEGETAL, RETIRO DE ARBUSTOS, RAICES Y BASURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2      | 353.40      | 10.00           | 3,534.00     |
| <b>3</b> | <b>EXCAVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |             |                 |              |
| 3.1      | EXCAVACION DE TERRENO TIPO II POR MEDIO MANUAL Y MECANICO TRASPALEO DE TIERRA A 2 MTS DE PROFUNDIDAD RELLENO CON TEPETATE PARA MEJORAMIENTO EN CAPA DE 20 CMS COMPACTADO CON APISONADOR ( BAILARINA ) AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR                                                                                                                                                                                      | M3      | 1,413.60    | 115.00          | 162,564.00   |

| No.      | PARTIDAS DE INVERSION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD          | MONTOS OBRA |                 |                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | CANTIDAD    | PRECIO UNITARIO | IMPORTE              |
| <b>4</b> | <b>TRAZO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |             |                 |                      |
| 4.1      | TRAZO Y NIVELACION PARA EDIFICACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO<br>TRAZO DE BANQUETAS Y BANCO DE NIVEL FIJO FUERA DE LA OBRA<br>EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2              | 342.45      | 13.00           | 4,451.85             |
| <b>5</b> | <b>CONSTRUCCION DE INMUEBLE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |             |                 |                      |
| 5.1      | EDIFICACION DE CLINICA DE INVESTIGACION Y TERAPEUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA, CIMENTACION EN CONCRETO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO, RAMPAS, CISTERNAS, LOSA-ACERO CON CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO, VIBRADO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10<br>INSTALACION HIDRO-SANITARIA, ELECTRICA, VOZ Y DATOS, INSTALACION CONTRA-INCENDIO, ELEVADOR, EQUIPO HIDRO-NEUMATICO, MONTA CARGA VEHICULAR, ACABADOS, CANCELERIA, CARPINTERIA, BANDA TRANSPORTADORA<br>ACABADOS, CANCELERIA, HERRERIA Y VIDRIO, CARPINTERIA, PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA. | M2              | 1,684.42    | 4,760.00        | 8,017,839.20         |
| 5.2      | PROYECTO ARQUITECTONICO, CALCULO Y PLANOS PARA ESTRUCTURA, INSTALACION HIDROSANITARIA, ELECTRICA, CONTRA INCENDIO, AIRE, OXIGENO, VOZ Y DATOS, FIRMAS RESPONSIVAS DE PERITO DE CONSTRUCCION, CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL, INSTALACIONES Y DISEÑO URBANO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROYECTO        | 1.00        | 948,000.00      | 948,000.00           |
| <b>6</b> | <b>EQUIPO E INSTALACIONES ESPECIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |             |                 |                      |
| 6.1      | RED DE GASES, ULTRASONIDO, MASTOGRAFO, EQUIPO DE LAPAROSCOPIA, ESTACION DE ANESTESIA, INCUBADORAS, TORRE DE IMAGEN Y AUDIO, CAUTERIO, COLPOSCOPIO, INSUFLADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LOTE            | 1.00        | 3,724,000.00    | 3,724,000.00         |
|          | <b>COSTO DE CONSTRUCCION DEL EDIFICIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EDIFICIO</b> |             |                 | <b>16,079,479.05</b> |

## CLINICA DE INVESTIGACION Y TERAPEUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GANANCIA MENSUAL &amp; MANTENIMIENTO</b><br>PERIODO: DEL 30 DE ENERO DEL 2004 AL 6 DE MAYO DEL 2006.<br>DESCRIPCION DE TRABAJOS :<br><b>CONSTRUCCION DE CLINICA DE MEDICINA REPRODUCTIVA</b><br>UBICACION:<br><b>GABRIEL MANCERA No. 509, COL. DEL VALLE, DEL. BENITO JUAREZ, MEX. D.F.</b> | FECHA DE ESTA ESTIMACION: <b>MARZO DEL 2004</b><br>VALOR DEL CONTRATO: <b>16,079,479.05</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| No. | TABLA DE RECUPERACION DE FINANCIAMIENTO                             | UNIDAD  |          |                        |                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------------|---------------------|
|     |                                                                     |         | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO        | IMPORTE             |
|     | <b>CONSULTORIOS</b>                                                 |         |          |                        |                     |
|     | CONSULTORIO RENTA MENSUAL TIEMPO COMPLETO                           | LOCAL   | 5.00     | 12,000.00              | 60,000.00           |
|     | <b>SALAS DE OPERACIONES</b>                                         |         |          |                        |                     |
|     | OPERACIONES Y/O PROCEDIMIENTOS AL DIA POR SALA = 4 INTERVENCIONES   |         |          |                        |                     |
|     | COSTO PROMEDIO DE INTERVENCION SIN HONORARIOS = 19000               |         |          |                        |                     |
|     | CIRUGIAS PROMEDIO AL MES = 4 X 20 DIAS= 80                          | CIRUGIA | 160.00   | 18,000.00              | 2,880,000.00        |
|     | <b>ESTUDIOS Y LABORATORIO</b>                                       |         |          |                        |                     |
|     | MASTOGRAFIAS PROMEDIO AL MES 2 X 20 DIAS                            | PRUEBA  | 40.00    | 1,200.00               | 48,000.00           |
|     | ULTRASONIDO PROMEDIO AL MES 5 X 20 DIAS                             | PRUEBA  | 100.00   | 600.00                 | 60,000.00           |
|     | LABORATORIO 6 X 20 DIAS                                             | PRUEBA  | 180.00   | 450.00                 | 81,000.00           |
|     | <b>SUMA PERCEPCION MENSUAL BRUTA</b>                                |         |          | <b>SUMA 1</b>          | <b>3,129,000.00</b> |
|     | <b>MANTENIMIENTO</b>                                                |         |          |                        |                     |
|     | MANTENIMIENTO POR CUARTO DE HOSPITALIZACION MES = 30 DIAS X 5 CAMAS | CUARTOS | 150.00   | 3,000.00               | 450,000.00          |
|     | PORCENTAJE DE MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS Y EQUIPO AL MES         | %       | 2        | 3,950,000.0            | 7,900.00            |
|     | MANTENIMIENTO MENSUAL DEL INMUEBLE                                  | PZA     | 1.00     | 65,000.00              | 65,000.00           |
|     | PROMEDIO DE MATERIAL DESECHABLE POR CIRUGIA                         | LOTE    | 160.00   | 5,700.00               | 912,000.00          |
|     | MEDICAMENTO PROMEDIO POR CIRUGIA DE DIFICULTAD MEDIA                | LOTE    | 160.00   | 4,800.00               | 768,000.00          |
|     | SUÉLDO PERSONAL BASICO DE PLANTA                                    | SUELDOS | 1.00     | 95,000.00              | 95,000.00           |
|     | SERVICIOS BASICOS, (AGUA, LUZ, GAS BUTANO, TELEFONO, PREDIAL)       | PZA     | 1.00     | 35,000.00              | 35,000.00           |
|     | <b>GASTOS MENSUALES TOTALES</b>                                     |         |          | <b>SUMA 2</b>          | <b>2,332,900.00</b> |
|     | <b>RECUPERACION MENSUAL DE FINANCIAMIENTO</b>                       |         |          | <b>SUMA 1 - SUMA 2</b> | <b>796,100.00</b>   |

CLINICA DE INVESTIGACION Y TERAPEUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA

|                                                                                      |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>TABLA DE RESCATE DE INVERSION</b>                                                 | FECHA DE ESTA ESTIMACION: MARZO DEL 2004 |
| PERIODO: DEL 30 DE ENERO DEL 2004 AL 6 DE MAYO DEL 2006.                             | VALOR DEL CONTRATO: 16,079,479.05        |
| DESCRIPCION DE TRABAJOS:<br>CONSTRUCCION DE CLINICA DE MEDICINA REPRODUCTIVA         |                                          |
| UBICACION:<br>GABRIEL MANCERA No. 509, COL. DEL VALLE, DEL. BENITO JUAREZ, MEX. D.F. |                                          |

| No. | RESCATE DE INVERSION                                                | UNIDAD   | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE        | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       |                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|
|     |                                                                     |          |          |                 |                | MAY 2004 | JUN 2004 | JUL 2004 | AGO 2004 | SEP 2004 | OCT 2004 | NOV 2004 | DIC 2004 | ENE 2005 | FEB 2005 | MAR 2005 | ABR 2005 |                            |
|     | INVERSION TOTAL                                                     | INMUEBLE | 1.00     |                 | 16,079,479.05  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                            |
|     |                                                                     |          |          |                 | INICIO DE OBRA |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                            |
|     |                                                                     |          |          |                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 8,039,739.53               |
|     |                                                                     |          |          |                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 1ER SEMESTRE APERTURA      |
|     | PERCEPCION MENSUAL NETA AL PRIMER SEMESTRE DE INICIO DE OPERACIONES |          |          |                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                            |
|     |                                                                     | %        | 0.30     |                 | 23,863.00      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                            |
|     | PERCEPCION MENSUAL NETA AL 2DO SEMESTRE DE INICIO DE OPERACIONES    | %        | 0.45     |                 | 35,824.50      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 143,296.00                 |
|     |                                                                     |          |          |                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 30% DE FUNCIONAMIENTO      |
|     |                                                                     |          |          |                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | DE CLINICA                 |
|     | PERCEPCION MENSUAL NETA AL 3ER SEMESTRE DE INICIO DE OPERACIONES    | %        | 0.65     |                 | 51,746.50      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                            |
|     |                                                                     |          |          |                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                            |
|     | PERCEPCION MENSUAL DESPUES DE TERMINO DE OBRA                       | %        | 100.00   |                 | 796,100.00     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                            |
|     |                                                                     |          |          |                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                            |
|     | RESCATE TOTAL DE INVERSION A LOS 44 MESES DE INICIO DE OBRA         |          |          |                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 12 MESES DE INICIO DE OBRA |
|     |                                                                     |          |          |                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 7,896,441.53               |



## CLÍNICA DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA EN MEDICINA REPRODUCTIVA

### GLOSARIO

#### ABORTO Y

**MUERTE FETAL:** Expulsión o extracción completa del organismo materno del producto de la concepción, en forma espontánea o intencional con fines terapéuticos. Se considera aborto embrionario cuando no ha cumplido 90 días de gestación, y defunción fetal, del séptimo mes al término de la gestación. 2 expulsión del producto de la gestación durante las primeras 20 semanas de embarazo. El feto pesa 499 gramos más o menos y no tiene ninguna denominación después del nacimiento; se le denomina producto de aborto.<sup>(1)</sup>

**ANDESITICA:** Roca volcánica compuesta de cristales de andesina; feldespatos de alúmina, sosa y cal.<sup>(1A)</sup>

**ANDROLOGÍA:** Estudio científico de la constitución masculina y de las enfermedades del sexo masculino, especialmente del aparato genital.<sup>(1)</sup>

**A.R.T.:** Técnicas de Reproducción Asistida.<sup>(12)</sup>

#### ASPIRACIÓN GUIADA

**POR ULTRASONIDO:** Técnica de recolección, en la cual una aguja entra al ovario y el óvulo es aspirado por succión. Generalmente, la aguja entra por la vagina.<sup>(11)</sup>

**ATENCIÓN MÉDICA PRENATAL:** Vigilancia periódica, sistemática y primordialmente clínica del estado grávido, con el apoyo de laboratorio y de gabinete.<sup>(13)</sup>

**AZOOSPERMIA:** Falta de espermatozoos en el semen. Vitalidad nula o deficiente de los espermatozoos.<sup>(14)</sup>

**CARDIOPATIA:** Término general para las afecciones del corazón.<sup>(15)</sup>

**CENESTESIA:** Sensación, conciencia o sentimiento general de la propia existencia; sensación de funcionamiento normal de los órganos de nuestro cuerpo.<sup>(16)</sup>

**CERVICAL:** Concerniente o relativo a un cuello.<sup>(17)</sup>

**CEYE:** Central de esterilización y equipos con características de asepsia especiales.

**CIGOTO:** Óvulo fertilizado en etapa anterior a la división celular.<sup>(18)</sup>

**CITOSTÁTICOS:** Que detiene la multiplicación de las células.<sup>(19)</sup>

**COITO:** Ayuntamiento carnal del hombre con la mujer, cópula, cohabitación.<sup>(20)</sup>

**CÓPULA:** Unión, atadura, trabazón.<sup>(21)</sup>

**CRÍOPRESERVACIÓN:** Congelación a muy baja temperatura, tal como el nitrógeno líquido (-196° C), para mantener viables los embriones, óvulos y espermatozoos.<sup>(22)</sup>

**DISTOCIA:** Anormalidad en el mecanismo del parto que interfiere con la evolución fisiológica del mismo.<sup>(23)</sup>

**EDAD DEL EMBARAZO:** Duración aproximada que tiene el proceso grávidico, desde su inicio hasta un momento dado. Se expresa en semanas.<sup>(24)</sup>

**EMBARAZO ECTÓPICO:** Implantación y nidación del huevo fuera de la cavidad uterina.<sup>(25)</sup>

EMBARAZO MÚLTIPLE: Gestación con dos o más fetos. <sup>(F1)</sup>

EMBARAZO DE PRETÉRMINO: Edad de la gestación entre las 28 y las 36 semanas. <sup>(G)</sup>

EMBARAZO DE TÉRMINO: Edad de la gestación entre las 37 y las 41 semanas. <sup>(F1)</sup>

EMBARAZO DE RIESGO ELEVADO: Probabilidad grave o muy importante de sufrir daño, lesión o muerte fetal, materna o neonatal a consecuencia del evento reproductivo. <sup>(F1)</sup>

EMBRIÓN: Óvulo fertilizado, a menudo llamado pre-embrión, en el cual ha comenzado la división celular. Un embrión se define como una etapa posterior, cuando termina la etapa pre-embriónica, la cual se considera que finaliza aproximadamente el día 14. <sup>(G)</sup>

ESPERANZA DE VIDA AL NACER: Estimación del número de años que un recién nacido puede vivir si las tasas específicas de mortalidad por edad permanecen constantes. <sup>(F1)</sup>

ESPERMATOZOIDE/ESPERMATOZOOC: Elemento generador microscópico, móvil, producto específico de los testículos y elemento esencial del semen, que sirve para impregnar al óvulo. Consta de cabeza o núcleo, segmento intermediario, cola y segmento terminal. <sup>(F1)</sup>

ESTADO GRÁVIDO-PUERPERAL: Es el proceso biológico que abarca desde el inicio del embarazo hasta la terminación del puerperio. <sup>(F1)</sup>

ESTERILIDAD: Incapacidad de una pareja para lograrla concepción de después de un tiempo determinado (mínimo un año) de vida sexual regular y sin uso de métodos anticonceptivos. <sup>(F1)</sup>

ESTERILIDAD PRIMARIA: Cuando la pareja nunca ha logrado el embarazo. <sup>(F1)</sup>

ESTERILIDAD SECUNDARIA: Pareja con el antecedente de uno o varios embarazos (sin importar su culminación) en la cual, después de dos años de intentar una nueva gestación, existe incapacidad para lograrla. <sup>(F1)</sup>

ESTROGENO: Hormona femenina mayormente responsable del engrosamiento del revestimiento uterino durante la primera mitad del ciclo menstrual. Término general para las sustancias productoras de estrógeno. <sup>(F1)</sup>

FECUNDACIÓN IN VITRO (F.I.V.): Tratamiento médico aceptado para la infertilidad humana. Reproducción asistida con transferencia de embriones. Proceso mediante el cual el óvulo y el esperma se combinan en un plato de laboratorio donde ocurre la fertilización. El gameto fertilizado y dividido se transfiere al útero de la mujer. <sup>(D)</sup>

FERTILIDAD: Cualidad de fértil, que esta en condiciones de reproducirse. <sup>(A)</sup>

FETO: Nombre que recibe el producto de la concepción a partir de las 12 semanas de embarazo y durante el tiempo que permanece en el interior del organismo materno. <sup>(F1)</sup>

FIV: Fertilización In Vitro o IVF (por sus siglas en inglés). <sup>(F1)</sup>

FIV-TE: Fertilización In Vitro con Transferencia Embrionaria <sup>(F1)</sup>

GAMETOS: Elemento sexual masculino o femenino que la unirse con el del sexo opuesto da lugar a un nuevo ser. <sup>(D)</sup>



CEB: Transferencia Intratubaria de Gametos.

HIPERTENSION: Aumento del tono o tensión en general; especialmente de la presión vascular o sanguínea.

ICSI: Inyección intracitoplásmica espermatozoarios.

INFERTILIDAD: Incapacidad de la pareja de lograr una gestación a término, con recién nacido normal (incluye la muerte neonatal temprana). Existe por lo menos el antecedente de un embarazo de término, con recién nacido normal y posterior a este se han presentado o más pérdidas consecutivas.

INFERTILIDAD PRIMARIA: Después de tres embarazos consecutivos, nunca se ha logrado un embarazo de termino con recién nacido normal.

INSUFICIENCIA RENAL: Disminución mayor o menor de la capacidad del riñón para cumplir su función propia.

INTRATUBARIA: Dentro de una trompa de Falopio o de Eustaquio especialmente.

LAPAROSCOPIA: Procedimiento quirúrgico que permite la observación de los órganos pélvicos. Durante el proceso, se introduce un tubo largo y delgado en una incisión hecha debajo del ombligo de la mujer. Se podrán hacer una o dos incisiones mas para introducir otros instrumentos.

MOCO CERVICAL: Líquido denso y viscoso constituido por mucina y agua el cual lubrica y protege al cervix o cuello uterino.

MORTALIDAD PERINATAL TIPO I: Comprende las muertes prenatales y neonatales hasta la primera semana del nacimiento.

MORTALIDAD PERINATAL TIPO II: Comprende las muertes prenatales y neonatales hasta los 28 días del nacimiento.

MUERTE ANTE PARTO: La que ocurre in útero entre la semana 21 de la gestación hasta el momento en que se inicia el trabajo de parto.

MUERTE INTA PARTO: Defunción fetal que ocurre durante el trabajo de parto.

MUERTE NEONATAL: La que ocurre al recién nacido durante los 28 días que siguen a su nacimiento.

MUERTE NEONATAL TARDIA: Es la defunción de un recién nacido vivo después de los 7 días de edad y hasta los 28 días completos.

MUERTE NEONATAL TEMPRANA: Muerte de un recién nacido vivo que sucede a partir del nacimiento y hasta 7 días completos después.

MUERTE NO OBSTÉTRICA: Es la que ocurre por una causa accidental o incidental no relacionada con el embarazo o su manejo.

MUERTE OBSTÉTRICA DIRECTA: Es la que resulta de complicaciones obstétricas (embarazo-parto-puerperio), de intervenciones, de omisiones, de tratamiento incorrecto, o de una cadena de acontecimientos originada en cualquiera de las circunstancias mencionadas.

MUERTE OBSTÉTRICA INDIRECTA: Es la que resulta de una enfermedad existente desde antes del embarazo o de una enfermedad que evoluciona durante el mismo, no debida a causas obstétricas directas, pero si agravada por los efectos fisiológicos del embarazo.

MUERTE PERINATAL: Defunción del producto de la concepción desde que el embarazo cumple 21 semanas, hasta los 28 días de nacido.

NEFROPAÍA: Término genérico a las enfermedades renales.

NEUROPAÍA: Término genérico de las afecciones nerviosas.

**NULÍGESTA:** Mujer que nunca se ha embarazado.<sup>(1)</sup>

**NULÍPARA:** Mujer que nunca ha parido un feto viable.<sup>(1)</sup>

**OCLUSIÓN TUBARIA:** Cerramiento, obstrucción de los conductos de las trompas de Falopio, de modo que no se abren naturalmente.<sup>(2)</sup>

**OOCITOS:** Célula germinal femenina (oogonia), durante ovogénesis. En el ovario humano, la transformación de oogonia después de la meiosis son oocitos-ovocitos. En la mayoría de las especies, solamente hay dos tipos de gametos, cada uno es radicalmente diferente del otro. Excepto por las neuronas motoras con sus extremidades remarcablemente largas, el ovocito es la célula más grande del organismo humano. En contraste esto con el espermatozoide, que es una de las mas pequeñas.<sup>(2)</sup>

**OVOCITO:** Ver *oocitos*.<sup>(2)</sup>

**ÓVULO:** Elemento reproductor femenino formado y contenido en el ovario del cual, después de fecundado, se desarrolla el embrión.<sup>(2)</sup>

**OVULACIÓN:** Puesta ovárica. Ruptura del ovisaco y liberación del óvulo.<sup>(2)</sup>

**PARTO:** Proceso mediante el cual el producto de la concepción y sus anexos son expulsados del organismo materno a través de las vías genitales. Para fines normativos, se admite como parto la expulsión del feto cuando pesa mas de 500 gramos y la edad del embarazo es mayor a 20 semanas.<sup>(2)</sup>

**PATOLOGÍA:** Rama de la medicina que trata de las enfermedades y los trastornos que producen en el organismo.<sup>(2)</sup>

**PERINATOLOGÍA:** Medicina Perinatal. Estudio de las enfermedades del niño que pueden presentarse durante los periodos precedente o siguiente, inmediatamente al nacimiento. V. *Nipíología*: termino que agrupa todos los estudios científicos, artísticos e históricos relativos a las primeras edades de los niños.<sup>(2)</sup>

**PERIODO NEONATAL:** Se emplea en función del recién nacido y comprende desde el nacimiento hasta 28 días después. Comprende 2 etapas: el período neonatal inmediato que se refiere a la primera semana y el período neonatal tardío que incluye a las 3 semanas siguientes.<sup>(2)</sup>

**PERMEABILIDAD TUBARIA:** Es la capacidad funcional que tiene la salpínges o tubo uterino para establecer la comunicación entre la matriz y el ovario.<sup>(2)</sup>

**POSICIÓN FETAL:** Se refiere a la relación que guarda el dorso del feto con el lado derecho o izquierdo de la madre.<sup>(2)</sup>

**PRIMIGESTA O PRIMIGRAVIDA:** Mujer que cursa con su primer embarazo.<sup>(2)</sup>

**RECIÉN NACIDO O NEONATO:** Se aplica al producto de la concepción proveniente de un embarazo de 20 o más semanas, desde su nacimiento hasta que cumple 28 días de edad. Se emplea tanto para los productos vivos o muertos.<sup>(2)</sup>

**RECIÉN NACIDO CON RIESGO ELEVADO:** Aquel que tiene una alta probabilidad de presentar un impedimento físico, intelectual, social o de la personalidad que pueda dificultar el crecimiento, el desarrollo normal o su capacidad para aprender.<sup>(2)</sup>

**REGIÓN AMPULAR:** La fisiología de las trompas de Falopio se divide en intersticio, istmo, ampula, fimbria.<sup>(2)</sup>

**RF:** Rhesus Factor. Clasificación, tipo de sangre.<sup>(2)</sup>

**SEMEN:** Líquido blanquecino, espeso, secretado por los testículos, que tienen en suspensión los espermatozoides.<sup>(2)</sup>

**SUPRIMIENTO FETAL:** Estado crítico del feto debido a una alteración en el intercambio metabólico entre éste y la madre que produce modificaciones bioquímicas, hemodinámicas, y endocrinas manifestadas por hipoxia, desequilibrio ácido-base, alteraciones en la frecuencia cardíaca fetal.<sup>(1)</sup>

**TROMPA:** Nombre de dos conductos o tubos especiales.<sup>(1)</sup>

**TROMPAS DE FALOPIO:** Es el anexo genital llamada también tuba uterina que establece la comunicación entre el ovario y la matriz, es el órgano encargado de recibir tanto al ovocito como al espermatozoide; y a nivel de este en su región ampular se establece el momento de la fertilización teniendo posteriormente su migración hacia la matriz, ya como embrión. Par de trompas que se unen una a cada lado del útero donde el espermatozoide y el óvulo se reúnen para llevar a cabo la concepción natural.<sup>(2)</sup>

**TUBARIA:** Relativo o perteneciente a un tubo, trompa o tuba.<sup>(1)</sup>

**UNIDAD MÉDICA:** Establecimiento físico que cuenta con recursos materiales, humanos, tecnológicos y económicos, cuya complejidad es equivalente al nivel de operación y destinado a proporcionar atención médica integral a la población.<sup>(2)</sup>

**UNIDAD MÉDICA DE CONSULTA EXTERNA:** Establecimiento con personal médico y paramédico organizado, donde pacientes ambulatorios reciben atención médica; no dispone de servicios de hospitalización.<sup>(2)</sup>

**UNIDADES MÉDICAS DE HOSPITALIZACIÓN ESPECIALIZADA:** Establecimiento reservado principalmente para diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de pacientes que padecen enfermedades específicas, o una afección de un sistema, o bien, reservado para el diagnóstico y tratamiento de las condiciones que afectan a grupos de edad específicos.<sup>(2)</sup>

**UNIDADES MÉDICAS DE HOSPITALIZACIÓN GENERAL:** Unidad médica para la atención de pacientes en las ramas troncales de la medicina interna, cirugía, pediatría, gineco-obstetricia y especialidades derivadas de ellas.<sup>(2)</sup>

**VII:** Virus de inmunodeficiencia humana.<sup>(2)</sup>

**ZIFT:** Fertilización con Transferencia Intratubaria de embriones o huevos fecundados, se le nombra ZIFT para cigotos.<sup>(1)</sup>

ANEXO I

Distrito Federal: Población femenina a mitad de cada año por edad desplegada, 1995- 2020

| Edad | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20   | 93,321 | 91,609 | 89,341 | 87,332 | 85,833 | 85,006 | 84,675 | 84,959 | 85,829 | 86,698 | 87,480 | 87,933 | 88,061 | 88,113 | 88,053 | 87,909 |
| 21   | 94,641 | 93,185 | 91,178 | 89,003 | 87,076 | 85,643 | 84,866 | 84,574 | 84,886 | 85,773 | 86,652 | 87,436 | 87,881 | 87,999 | 88,045 | 87,983 |
| 22   | 95,251 | 94,167 | 92,444 | 90,535 | 88,451 | 86,603 | 85,236 | 84,509 | 84,253 | 84,588 | 85,490 | 86,376 | 87,160 | 87,597 | 87,703 | 87,741 |
| 23   | 95,287 | 94,447 | 93,137 | 91,513 | 89,700 | 87,705 | 85,934 | 84,632 | 83,953 | 83,732 | 84,089 | 84,999 | 85,888 | 86,670 | 87,100 | 87,195 |
| 24   | 94,938 | 94,185 | 93,168 | 91,952 | 90,423 | 88,702 | 86,792 | 85,096 | 83,857 | 83,225 | 83,036 | 83,412 | 84,328 | 85,218 | 85,996 | 86,417 |
| 25   | 94,037 | 93,591 | 92,700 | 91,771 | 90,643 | 89,204 | 87,571 | 85,744 | 84,120 | 82,941 | 82,353 | 82,194 | 82,585 | 83,505 | 84,393 | 85,166 |
| 26   | 92,795 | 92,502 | 91,942 | 91,133 | 90,286 | 89,241 | 87,886 | 86,335 | 84,588 | 83,035 | 81,912 | 81,365 | 81,234 | 81,640 | 82,561 | 83,445 |
| 27   | 91,179 | 91,127 | 90,734 | 90,246 | 89,512 | 88,742 | 87,774 | 86,499 | 85,027 | 83,356 | 81,869 | 80,799 | 80,290 | 80,185 | 80,603 | 81,523 |
| 28   | 89,147 | 89,426 | 89,282 | 88,951 | 88,528 | 87,864 | 87,165 | 86,271 | 85,070 | 83,672 | 82,073 | 80,649 | 79,630 | 79,155 | 79,072 | 79,501 |
| 29   | 86,893 | 87,348 | 87,541 | 87,449 | 87,174 | 86,813 | 86,215 | 85,581 | 84,752 | 83,621 | 82,293 | 80,762 | 79,398 | 78,427 | 77,985 | 77,922 |
| 30   | 84,489 | 85,075 | 85,456 | 85,690 | 85,647 | 85,424 | 85,118 | 84,580 | 84,006 | 83,239 | 82,173 | 80,910 | 79,444 | 78,136 | 77,208 | 76,797 |
| 31   | 81,904 | 82,673 | 83,204 | 83,617 | 83,889 | 83,891 | 83,716 | 83,458 | 82,975 | 82,457 | 81,747 | 80,740 | 79,539 | 78,135 | 76,879 | 75,992 |
| 32   | 79,115 | 80,117 | 80,842 | 81,398 | 81,841 | 82,148 | 82,189 | 82,059 | 81,848 | 81,415 | 80,948 | 80,290 | 79,338 | 78,194 | 76,848 | 75,643 |
| 33   | 76,169 | 77,383 | 78,344 | 79,087 | 79,667 | 80,137 | 80,475 | 80,553 | 80,461 | 80,291 | 79,906 | 79,486 | 78,877 | 77,979 | 76,887 | 75,592 |
| 34   | 73,211 | 74,519 | 75,685 | 76,655 | 77,414 | 78,014 | 78,508 | 78,874 | 78,986 | 78,930 | 78,799 | 78,457 | 78,079 | 77,516 | 76,665 | 75,623 |
| 35   | 70,389 | 71,646 | 72,903 | 74,072 | 75,050 | 75,825 | 76,443 | 76,957 | 77,349 | 77,491 | 77,469 | 77,374 | 77,072 | 76,733 | 76,211 | 75,405 |
| 36   | 67,687 | 68,910 | 70,119 | 71,375 | 72,546 | 73,531 | 74,318 | 74,953 | 75,486 | 75,899 | 76,070 | 76,079 | 76,016 | 75,752 | 75,450 | 74,966 |
| 37   | 65,006 | 66,289 | 67,468 | 68,677 | 69,933 | 71,105 | 72,095 | 72,893 | 73,544 | 74,095 | 74,528 | 74,724 | 74,762 | 74,729 | 74,498 | 74,230 |
| 38   | 62,350 | 63,687 | 64,933 | 66,110 | 67,316 | 68,571 | 69,746 | 70,740 | 71,548 | 72,214 | 72,780 | 73,232 | 73,452 | 73,515 | 73,510 | 73,311 |
| 39   | 59,742 | 61,105 | 62,414 | 63,657 | 64,833 | 66,037 | 67,290 | 68,464 | 69,463 | 70,280 | 70,958 | 71,539 | 72,008 | 72,250 | 72,338 | 72,358 |
| 40   | 57,146 | 58,573 | 59,913 | 61,215 | 62,456 | 63,630 | 64,832 | 66,083 | 67,258 | 68,260 | 69,086 | 69,776 | 70,371 | 70,856 | 71,118 | 71,228 |
| 41   | 54,541 | 56,051 | 57,461 | 58,793 | 60,090 | 61,328 | 62,499 | 63,699 | 64,948 | 66,122 | 67,128 | 67,962 | 68,663 | 69,270 | 69,769 | 70,050 |
| 42   | 52,021 | 53,511 | 55,015 | 56,416 | 57,742 | 59,033 | 60,266 | 61,435 | 62,633 | 63,879 | 65,054 | 66,064 | 66,905 | 67,616 | 68,234 | 68,747 |

↳ <http://www.conapo.gob.mx/indicaso/index.htm>

## EDIFICIO ANALOGO.

### CENTRO MÉDICO NACIONAL "20 DE NOVIEMBRE ISSSTE".

Dentro de los recursos con los cuales cuenta el Servicio de "Biología de la Reproducción Humana", se tienen los siguientes:

#### REACTIVOS, MATERIALES Y EQUIPOS DEL LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA

##### Reactivos:

Para Medios de Cultivo, Antibióticos, Sales Minerales, Azúcares, Ácidos, Aceites, Solventes, Colorantes

##### *Materiales:*

Cajas de Cultivo, Tubos de Ensayo, Pipetas, Frascos de Cultivo, Filtros para Esterilización, Jeringas, Micropipetas, Puntas para Micropipeta, Portaobjetos y Cubreobjetos, Popotes para Cryopreservación, Frascos Colectores de Semen, Cateter para Transferencia de Embriones y de Inseminación, Guantes para Cirugía, Detergentes Antimicrobianos, Equipo para Esterilización.

##### *Equipo:*

Incubadoras, Campana de Flujo Laminar, Microscopía,

##### *Equipo para realizar la Inyección Intracitoplásmica del Esperma al Óvulo (ICSI):*

Microscopía: Microscopio Invertido, Micromanipuladores, Regulador de la Intensidad de Luz, Regulador de la Platina Termorreguladora, Cámaras Fotográfica, Cámaras de video, Monitores,

##### *Equipo para Criopreservación de Embriones y de Semen:*

Máquinas de congelación, Bomba de Succión de Gas Nitrógeno, Tanque de Alimentación de Gas de Nitrógeno, Tanques de Almacenamiento.

##### *Equipo en General:*

Hemocitómetro (Cámara de Neubauer), Mecheros, Teclado Contador de Laboratorio, Cristalería: Matraz Volumétrico, Vaso de Precipitados, Probeta Graduada; Termómetros, Analizadores de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Centrifugas, Potenciómetro, Osmómetro, Platinas de Calentamiento, Vortex, Pipetor Automático, Balanza Analítica, Baño-María, Bomba de Vacío, Refrigerador, Autoclave Cronómetros, Soporte Universal, Estuche de Disección, Cintas de Colores, Perillas y Gradillas, Horno de Secado.

ANEXOS

| LISTA DE LOCALES                          | C.M.N. "20 DE NOVIEMBRE"  | AGN S.A. | IMER | CEMEDMER | IECH | TÉCNICAS EN REP. ASISTIDA S.C   | THE FERTILITY INSTITUTES |
|-------------------------------------------|---------------------------|----------|------|----------|------|---------------------------------|--------------------------|
| RECEPCIÓN                                 | X                         | X        | X    | X        | X    | X                               | X                        |
| SALA DE ESPERA                            | X                         | X        | X    | X        | X    | X                               | X                        |
| SALA DE JUNTAS P DISCUSIÓN DE CASOS       | X                         |          |      | X        |      |                                 |                          |
| CONSULTORIOS                              | X                         | X        | X    | X        | X    | X                               | X                        |
| QUIRÓFANO                                 | X                         |          | X    | X        | X    |                                 |                          |
| LABORATORIO CLÍNICO                       | X                         | X        |      | X        |      |                                 |                          |
| LABORATORIO DE GAMETOS                    | X                         | X        |      | X        |      |                                 |                          |
| GABINETE DE ULTRASONIDO                   | X                         | X        | X    | X        |      | X                               | X                        |
| GABINETE DE RADIOLOGIA                    | X                         |          |      |          |      | X                               |                          |
| AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA | X                         | X        | X    | X        | X    | X                               | X                        |
| EL ESPECIALISTAY SU ESPACIO               | C.M.N. "X20 DE NOVIEMBRE" | AGN S.A. | IMER | CEMEDMER | IECH | TECNICAS EN REP. ASISTIDA, S.C. | THE FERTILITY INSTITUTES |
| ANESTESIÓLOGO                             | X                         | X        |      |          |      | X                               |                          |
| ANDRÓLOGO                                 |                           | X        | X    |          |      | X                               | X                        |
| BIÓLOGO                                   |                           | X        |      | X        |      | X                               |                          |
| BIÓLOGO DE LA REPRODUCCIÓN                | X                         | X        | X    | X        |      | X                               | X                        |
| EMBRIÓLOGO                                | X                         | X        | X    |          |      |                                 |                          |
| ENDOCRINÓLOGO                             | X                         | X        | X    | X        |      | X                               | X                        |
| GENETISTA                                 | X                         | X        | X    |          |      | X                               | X                        |
| GINECÓLOGO                                | X                         | X        | X    |          |      |                                 | X                        |
| PSICOLOGO                                 | X                         | X        | X    |          |      | X                               | X                        |
| UROLOGO                                   | X                         | X        | X    |          |      | X                               | X                        |
| ENFERMERAS                                | X                         | X        | X    | X        |      |                                 | X                        |
| TÉCNICOS EN LABORATORIO                   | X                         | X        | X    | X        |      |                                 | X                        |
| ULTRASONOGRAFISTA                         | X                         | X        |      | X        |      |                                 |                          |
| ESPECIALISTA EN IMAGEN RADIOLOGO          | X                         |          | X    |          |      |                                 | X                        |



| ACTIVIDADES-ESTUDIOS.                                                                               | C.M.N. "20 DE NOVIEMBRE" | AGN S.A. | IMER | CEMEDMER | IECH | TÉCNICAS EN REP. ASISTIDA, S.C. | THE FERTILITY INSTITUTES |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------|----------|------|---------------------------------|--------------------------|
| 2. DETERMINACIÓN DE PROGESTERONA (EVIDA)                                                            | X                        |          | X    |          |      |                                 |                          |
| TEST POST-COITAL (T.P.C.)                                                                           | X                        |          | X    |          |      |                                 | X                        |
| INYECCIÓN INTRA CITOPLASMÁTICA DE ESPERMA (I.C.S.I.)                                                |                          |          |      | X        |      | X                               |                          |
| TRANSFERENCIA DE EMBRIONES (ET.)                                                                    | X                        |          |      |          |      | X                               |                          |
| ESTUDIO GENÉTICO DEL VARÓN INFÉRIL                                                                  | X                        |          |      |          |      | X                               |                          |
| CRÍOPRESERVACIÓN DE ESPERMATOZOIDES                                                                 |                          |          |      |          |      | X                               |                          |
| BIOPSIA TESTICULAR (T.E.S.E)                                                                        | X                        |          |      |          |      | X                               |                          |
| ASPIRACIÓN PERCUTÁNEA DE EPIDÍDIMO (PESA)                                                           |                          |          |      |          |      |                                 |                          |
| TRANSFERENCIA DE EMBRIONES CONGELADOS (FET.)                                                        |                          |          |      |          |      | X                               |                          |
| HIDROHISTEROSALPINGRAFÍA (H.H.S)                                                                    | X                        |          |      | X        |      |                                 | X                        |
| HISTEROSCOPIA                                                                                       | X                        |          |      | X        |      |                                 |                          |
| MINI LAPAROSCOPIA                                                                                   | X                        |          |      | X        |      |                                 | X                        |
| CAPTURA DE OVOCITOS                                                                                 | X                        |          |      | X        |      |                                 |                          |
| ESTUDIOS DE PCR (Reacción de Polimerasa en Cadena) diagnóstico de RH Down, alteraciones hemológicas | X                        |          |      | X        |      |                                 |                          |
| Técnica de FISH Hibridación In Situ bajo Fluorescencia diagnóstico de alteraciones Citogenéticas    | X                        |          |      | X        |      |                                 |                          |
| Procedimiento FIV-TE                                                                                | X                        | X        |      | X        |      | X                               | X                        |
| *ESTIMULACIÓN OVÁRICA                                                                               | X                        | X        | X    |          |      |                                 |                          |
| *CAPTURA-ASPIRACIÓN DE OVOCITOS                                                                     | X                        |          |      |          |      |                                 |                          |
| Fertilización En Lab. de Cultivo                                                                    | X                        |          |      |          |      |                                 |                          |
| TRANSFERENCIA INTRATUBARIA DE GAMETOS (G.I.F.T.)                                                    | X                        | X        |      |          |      | X                               |                          |
| TRANSFERENCIA INTRATUBARIA DE CIGOTO (Z.I.F.T.)                                                     | X                        |          |      |          |      |                                 |                          |
| HISTEROSONO                                                                                         | X                        |          |      |          |      |                                 |                          |
| EVAPORACIÓN CON LÁSER                                                                               | X                        |          | X    |          |      |                                 |                          |
| ELECTRO FULGURACIÓN                                                                                 | X                        |          | X    |          |      |                                 |                          |
| MICRO CIRUGÍA TUBARIA                                                                               | X                        |          |      |          |      |                                 |                          |
| CRIOCIRUGÍA                                                                                         | X                        |          | X    |          |      |                                 |                          |
| INSEMINACION INTRAUTERINA HOMOLOGA                                                                  | X                        |          |      |          |      | X                               |                          |

21 - INFORMACIÓN RELACIONADA DE RED - PÉLVICA REPRODUCTIVA



## ANEXOS

Parámetros establecidos para cualquier nosocomio que pretende afiliarse y acreditarse como centro reconocido por la RED<sup>®</sup>, con las características que estipula en sus criterios de evaluación establecidos para lograr la acreditación de un centro:

a) entrega de reporte anual a la RED, de acuerdo al formulario del RLA.

b) registro de datos

c) solicitar a todo paciente la firma de un Consentimiento informado

d) contar con los siguientes recursos:

**\*PROFESIONALES:**

- 1.-Medico Ginecólogo con subespecialidad en Medicina Reproductiva
- 2.-Profesionista en laboratorio de hormonas
- 3.-Profesional en Ciencias Biológicas

**\*ESPACIO FÍSICO:**

- 1.-Laboratorio de FIV para uso exclusivo del centro
- 2.-No usar radioisótopos en el laboratorio de FIV o en su cercanía
- 3.-Posibilidad de resolver emergencias médico-quirúrgicas
- 4.-Protocolos de limpieza y asepsia

**\*EQUIPAMIENTO**

- 1.-Incubadora
- 2.-Microscopio óptico
- 3.-Planta eléctrica de emergencia
- 4.-Materiales y equipos adecuados para cultivo de tejidos

**\*CONTROLES DE CALIDAD PARA:**

- 1.-Equipos
- 2.-Medios de cultivo
- 3.-Espacio físico de trabajo

**\*EFICIENCIA MÍNIMA PARA:**

- 1.-Realizar un mínimo de 20 aspiraciones por año
- 2.-Lograr un porcentaje de nacidos vivos con una desviación estándar de la media latinoamericana para cada una de las técnicas.

DENOMINACIÓN DE LOCALES Y ACTIVIDADES :

I.- GOBIERNO

LOCALES: DIRECCIÓN GENERAL  
 ÁREA ADMINISTRATIVA:

- DIRECTOR ADMINISTRATIVO
- DIRECTOR DE CONTABILIDAD
- AUXILIAR DE CONTABILIDAD

DIRECTOR DE RECURSOS HUMANOS  
 ÁREA SECRETARIAL

- ARCHIVO
- ÁREA DE FOTOCOPIADO Y PAPELERÍA

II.- ÁREA DE CONSULTORIOS:

| <i>ESPECIALIDAD MEDICA</i>         | <i>ESPACIO-ACTIVIDAD</i>                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | RECEPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                    | SALA DE ESPERA                                                                                                                                                                                                                                                   |
| GINECO-OBSTETRA                    | ÁREA DE CONSULTA-DIAGNOSTICO, EXPLORACION                                                                                                                                                                                                                        |
| BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA | PRACTICA DE ESTUDIOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ELECTRO FULGURACIÓN</li> <li>• HIDROHISTEROSALPINGOGRAFÍA (H.H.S.)</li> <li>• BIOPSIA DE ENDOMETRIO COLPOSCOPIA</li> <li>• INDUCCIÓN DE OVULACIÓN</li> <li>• INSEMINACIÓN INTRAUTERINA</li> </ul> |
| URÓLOGO                            | ÁREA DE CONSULTA-DIAGNOSTICO, EXPLORACION                                                                                                                                                                                                                        |
| ENDOCRINOLOGÍA                     | ÁREA DE CONSULTA-DIAGNOSTICO, EXPLORACION                                                                                                                                                                                                                        |
| PSICÓLOGO                          | ÁREA DE CONSULTA-DIAGNOSTICO                                                                                                                                                                                                                                     |
| LIC. TRABAJO SOCIAL                | ÁREA DE ENTREVISTA CON PACIENTES, ARCHIVO                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>ESPECIALIDAD MEDICA</i>         | <i>ESPACIO-ACTIVIDAD</i>                                                                                                                                                                                                                                         |
| ANDRÓLOGO                          | ÁREA DE CONSULTA-DIAGNOSTICO, EXPLORACION                                                                                                                                                                                                                        |

III.- SERVICIOS DE APOYO:

IV.- UNIDAD DE ANDROLOGÍA:

V.- UNIDAD DE GENÉTICA

| GENETISTA | ÁREA DE CONSULTA-DIAGNOSTICO, EXPLORACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTUDIO GENÉTICO DEL VARÓN INFÉRIL</li> <li>• ESTUDIOS DE (P.C.R.- REACCIÓN DE POLIMERASA EN CADENA -)</li> <li>• DIAGNOSTICO DE RH, SÍNDROME DE DOWN, ALTERACIONES HEMATOLÓGICAS.</li> <li>• TÉCNICA DE F.I.S.H. HIBRIDACIÓN IN SITU BAJO FLUORESCENCIA, (DIAGNOSTICO DE ALTERACIONES CITOGENÉTICAS).</li> </ul> |

|                                                                     |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VI.-GABINETE DE RADIOLOGÍA                                          | RADIÓLOGO                                                                       | ÁREA DE TOMA DE RADIOGRAFÍAS, ÁREA CONTROL DE APARATOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                     |                                                                                 | CUARTO OSCURO, BAÑO-VESTIDOR PACIENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VII.- GABINETE ULTRASONIDO                                          | ULTRASONOGRAFISTA                                                               | BAÑO-VESTIDOR PACIENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                     |                                                                                 | ÁREA PARA TOMA DE ULTRASONIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| VIII.- LABORATORIO CLÍNICO                                          | QUÍMICO                                                                         | ÁREA DE TRABAJO-REGISTRO PACIENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                 | ÁREA PARA TOMA Y ANÁLISIS DE MUESTRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                     |                                                                                 | PRACTICA DE ESTUDIOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DETERMINACIÓN DE PROGESTERONA</li> <li>• PERFIL HORMONAL</li> <li>• PRUEBA DE MOCO</li> <li>• DETECCIÓN DE LA OVULACIÓN</li> <li>• CULTIVOS DE SECRECIÓN</li> </ul>                                                                                                                                   |
| IX.- UNIDAD DE INVESTIGACIÓN<br>ESP. BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN H. | GINECO-OBSTETRA                                                                 | ÁREA DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| X.- UNIDAD DE CIRUGÍA DE<br>LA REPRODUCCIÓN                         | ANESTESIÓLOGO                                                                   | SEDACIÓN DEL PACIENTE QUIRÚRGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                     | GINECO-OBSTETRA<br>SUBESPECIALIDAD DE<br>BIOLOGÍA DE LA<br>REPRODUCCIÓN HUMANA. | PRACTICA DE ESTUDIOS:<br>REALIZA LAS TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA<br>(T.R.A.) QUE SE ENUMERAN DENTRO DEL SIGUIENTE<br>CUADRO. ( CUADRO DE ÁREA QUIRÚRGICA ).                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | PEDIATRA                                                                        | ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                     | ENFERMERAS                                                                      | ATENCIÓN RECIÉN NACIDO,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                     | INSTRUMENTISTA                                                                  | ASISTENCIA A CIRUJANO CON<br>INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                     |                                                                                 | <i>ÁREA QUIRÚRGICA<br/>(ÁREA BLANCA)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| XI.- LABORATORIO DE<br>REPRODUCCIÓN HUMANA                          | AREA DE LABORATORIO                                                             | ÁREA DE TRABAJO PARA PROCEDIMIENTOS T.R.A. <ul style="list-style-type: none"> <li>• EQUIPO PARA CRÍOPRESERVACIÓN DE GAMETOS Y EMBRIONES</li> <li>• INCUBADORAS PARA EMBRIONES</li> <li>• CAMPANA DE FLUJO LAMINAR</li> <li>• CENTRÍFUGAS ELECTRÓNICAS</li> <li>• BAÑO MARIA ELECTRÓNICO</li> <li>• BAJO CONDICIONES DE TRABAJO ESTABLECIDAS POR LA R.E.D.</li> </ul> |

| <i>ÁREA BLANCA</i>              | <i>ESPACIO-ACTIVIDAD</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VESTIDOR Y BAÑOS PARA CIRUJANOS | CAMBIO DE ROPA POR UNIFORME QUIRÚRGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAMBIO DE BOTAS                 | TRANSICIÓN DE CIRUJANOS DE ÁREA GRIS A ÁREA BLANCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AREA DE LABORATORIO             | <p>ÁREA DE TRABAJO PARA PROCEDIMIENTOS T.R.A.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EQUIPO PARA CRÍOPRESERVACIÓN DE GAMETOS Y EMBRIONES</li> <li>• INCUBADORAS PARA EMBRIONES</li> <li>• CAMPANA DE FLUJO LAMINAR</li> <li>• CENTRÍFUGAS ELECTRÓNICAS</li> <li>• BAÑO MARIA ELECTRÓNICO</li> <li>• BAJO CONDICIONES DE TRABAJO ESTABLECIDAS POR LA R.E.D.</li> </ul> |

XII.- ÁREA DE LABOR

| <i>ÁREA BLANCA</i> | <i>ESPACIO-ACTIVIDAD</i>                                                                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZONA TRANSFER      | ZONA DE TRANSICIÓN DE PACIENTES DE ÁREA GRIS A ÁREA BLANCA PARA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA       |
| SALA DE LABOR      | ÁREA DESTINADA PARA OBSERVACIÓN Y ATENCIÓN DE PACIENTES EMBARAZADAS TENIENDO TRABAJO DE PARTO |
| ESTUDIO            | MONITORIZACIÓN FETAL                                                                          |

XIII.-ÁREA RECUPERACIÓN DE CORTA ESTANCIA

| <i>ÁREA GRIS</i>       | <i>ESPACIO-ACTIVIDAD</i>                                                                                                                                           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZONA TRANSFER          | ÁREA DE TRANSICIÓN DE PACIENTES DE ÁREA GRIS A ÁREA BLANCA PARA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA                                                                            |
| ÁREA DE CORTA ESTANCIA | ÁREA DESTINADA PARA OBSERVACIÓN, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE PACIENTES CUYA TERAPÉUTICA NO REQUIERE DE HOSPITALIZACIÓN PARA LA REESTABILIZACIÓN TOTAL DEL PACIENTE. |

CLÍNICA DE INFERTILIDAD Y TERAPIA  
EN LA REPRODUCCIÓN HUMANA.

INDICE DE ILUSTRACIONES:

|                                                                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIG.1 LIQUIDO SEMINAL.<br>AN ATLAS OF HUMAN GAMETES AND CONCEPTUSES, LUCINDA L.VEECK, EDIT.PARTHENON PUBLISHING                                                                         | 20 |
| FIG.2 ESPERMATOZOIDE.<br>AN ATLAS OF HUMAN GAMETES AND CONCEPTUSES, LUCINDA L.VEECK, EDIT.PARTHENON PUBLISHING                                                                          | 20 |
| FIG.3 FISIOLÓGIA REPRODUCTIVA FEMENINA.<br>F.I.G.O. MANUAL DE REPRODUCCIÓN HUMANA , ALLAN ROSENFELD, MAHMOUD F. FATHALLA,<br>EDIT. PARTHENON PUBLISHING                                 | 21 |
| FIG.4 ALMACENAMIENTO DE ESPERMATOZOIDES<br>EN EL MOCO CERVICAL..<br>F.I.G.O.,MANUAL DE REPRODUCCIÓN HUMANA ,ALLAN ROSENFELD, MAHMOUD F. FATHALLA<br>EDIT. PARTHENON PUBLISHING          | 21 |
| FIG.5 TLAZOLTEOTL.<br>REVISTA PERFILES LEDERLE, EDIT, EGEDSA ESPAÑA,NO.1 , AÑO 1998                                                                                                     | 22 |
| FIG. 6 IMAGEN DE LA REPUBLICA MEXICANA PARA UBICACIÓN DE CENTROS ESPECIALIZADOS EN<br>REPRODUCCIÓN HUMANA EN MÉXICO.<br>GRAN ATLAS GEOGRÁFICO UNIVERSAL, EDIT. NAUTA, S.A. 1974, PP 152 | 25 |
| FIG.7 IMAGEN DEL D.F. PARA UBICACIÓN DE CENTROS ESPECIALIZADOS EN<br>REPRODUCCIÓN HUMANA EN EL DISTRITO FEDERAL.<br>ACERVO PERSONAL                                                     | 26 |
| FIG.8 VISTA ACCESO POR AV. FELIX CUEVAS<br>C.M.N."20 DE NOVIEMBRE"<br>REVISTA ENLACE, ARQ. Y DISEÑO, "ARQUITECTURA HOSPITALARIA", AÑO 9 No. 4, MAYO 1999. PP.68-71.                     | 39 |
| FIG.9 DETALLE DE CUBIERTA ESTRUCTURAL<br>C.M.N."20 DE NOVIEMBRE"<br>REVISTA ENLACE, ARQ. Y DISEÑO, "ARQUITECTURA HOSPITALARIA", AÑO 9 No. 4, MAYO 1999. PP.68-71.                       | 39 |
| FIG.10 PLANTA TIPO DEL C.M.N."20 DE NOVIEMBRE"<br>REVISTA ENLACE, ARQ. Y DISEÑO, "ARQUITECTURA HOSPITALARIA", AÑO 9 No. 4, MAYO 1999. PP.68-71.                                         | 40 |
| FIG.11 ESPACIO INTERMEDIO ENTRE LOS<br>DOS CUERPOS PRINCIPALES.<br>REVISTA ENLACE, ARQ. Y DISEÑO, "ARQUITECTURA HOSPITALARIA", AÑO 9 No. 4, MAYO 1999. PP.68-71.                        | 40 |
| FIG.12 AREA BLANCA, CONDICIONES DE SEPTIBILIDAD EN LAB. DE GAMETOS<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                        | 44 |
| FIG.13 LABORATORIO DE GAMETOS LAVABO E INCUBADORA<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                                         | 44 |

|                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIG.14 CENTRIFUGA<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                | 44 |
| FIG.15 MICROSCOPIO<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                               | 44 |
| FIG.16 INCUBADORA<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                | 44 |
| FIG.17 MICROSCOPIO DE CORTANTE DE FASES Y PLATINA TERMORREGULADORA<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                               | 45 |
| FIG.18 MICROSCOPIO INVERTIDO Y DOS ESTEROSCOPIOS<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                 | 45 |
| FIG.19 EQUIPO PARA FOTOGRAFIA CELULAR<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                            | 45 |
| FIG.20 ACCESO DE TOMA DE MUESTRAS E IMPLANTACION<br>DESDE LABORATORIO DE GAMETOS A QUIRÓFANO.<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL    | 45 |
| FIG.21 MATERIAL Y EQUIPO QUIRÚRGICO , VISTA DESDE QUIRÓFANOS A LAB. DE GAMETOS<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                   | 45 |
| FIG.22 ACCESO POR MEDIO DE LA VENTANILLA DE QUIRÓFANO A LABORATORIO DE GAMETOS.<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                  | 45 |
| FIG.23 MONITOREO<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                 | 46 |
| FIG.24 LAMPARA PARA QUIRÓFANO<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                    | 46 |
| FIG.25 INSTALACIONES ESPECIALES, OXIGENO<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                         | 46 |
| FIG.26 INSTALACIONES A NIVEL GENERAL, AGUA, TABLEROS DE ACOMETIDA DE CORRIENTE ELECTRICA.<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL        | 46 |
| FIG.27 QUIROFANO DE CAPTURA OVULAR , MESA DE CIRUGÍA.<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                            | 46 |
| FIG.28 CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACION ( C.E.y.E. )<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                          | 46 |
| FIG.29 ( C.E.y.E. )<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                              | 46 |
| FIG.30 ZONA TRANSFER CAMILLAS Y PASILLO QUE CONDUCE<br>AL AREA DE RECUPERACIÓN Y HOSPITALIZACION<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL | 47 |

|                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIG.31 LAVADO DE CIRUJANOS<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                                           | 47 |
| FIG.32 VESTIDORES<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                                                    | 47 |
| FIG.33 TRANSICION DE AREA GRIS A AREA BLANCA<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                         | 47 |
| FIG.34 SALA DE EXPULSIÓN<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                                             | 47 |
| FIG.35 EQUIPO DE ANESTESIA<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                                           | 48 |
| FIG.36 SALA DE EXPULSIÓN<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                                             | 48 |
| FIG.37 EQUIPO PARA LAPAROSCOPIA<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                                      | 48 |
| FIG.38 EQUIPO LASER PARA<br>MICROCIRUGIA<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                             | 48 |
| FIG.39 CUARTO DE ROPA SUCIA Y DESECHOS<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                               | 48 |
| FIG.40 DISTRITO FEDERAL, DEMARCACION POLÍTICA: BENITO JUAREZ<br>CUADERNO ESTADÍSTICO DELEGACIONAL BENITO JUAREZ                                                    | 54 |
| FIG.41 UBICACIÓN DELEGACIÓN BENITO JUAREZ<br>Y LAS DELEGACIONES POLÍTICAS CON LAS CUALES COLINDA<br>CUADERNO ESTADÍSTICO DELEGACIONAL BENITO JUAREZ                | 54 |
| FIG.42 PLANO DE DESARROLLO URBANO DELEG. BENITO JUAREZ<br>CON LOS TIPOS DE USOS DE SUELO ESTIPULADOS POR SEDUVI<br>CUADERNO ESTADÍSTICO DELEGACIONAL BENITO JUAREZ | 55 |
| FIG.43 UBICACIÓN DE TERRENO EN LA COL. DEL VALLE<br>DENTRO DE LA DELEGACIÓN BENITO JUAREZ<br>GUIA ROJI                                                             | 56 |
| FIG.44 VISTA DE TERRENO CON EDIFICIO DE 4 NIVELES<br>EN COLINDANCIA NORTE<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                            | 63 |
| FIG.45 UBICACIÓN DE FOTOGRAFÍAS EN RELACION CON EL PREDIO<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                            | 63 |
| FIG.46 VISTA EXTERIOR DEL TEMPLO AL "PURISIMO CORAZON DE MARIA"<br>POSTAL                                                                                          | 63 |

|                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| FIG.47 VISTA ACTUAL DE PREDIO , SE OBSERVA EN COLINDANCIA SUR CASA DE 3 NIVELES<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                 | 63  |
| FIG.48 VISTA PREDIO SELECCIONADO, EDIF.. ENTRE 4 Y 6 NIVELES<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                    | 63  |
| FIG.49 VISTA DE RESTAURANTE E IGLESIA ENLA ESQ. DE AV.<br>GABRIEL MANCERA Y LA CALLE DE TORRES ADALID.<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                          | 64  |
| FIG.50 EDIFICIO DE 4 NIVELES, USO COMERCIAL, VISTA AL ORIENTE EN RELACION CON EL TERRENO<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                        | 64  |
| FIG.51 EDIFICIO DE 6 NIVELES, VIVIENDA PLURIFAMILIAR<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                            | 64  |
| FIG.52 VISTA DE EJE 2 PONIENTE GABRIEL MANCERA DESDE AV. DIVISIÓN DEL NORTE<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                     | 64  |
| FIG.53 UBICACIÓN DE FOTOGRAFIAS EN RELACION CON EL PREDIO<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                       | 64  |
| FIG.54 VISTA DESDE TERRENO A ACERA ORIENTE, SE OBSERVA EDIFICIO PLURIFAMILIAR Y COMERCIO.<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                       | 64  |
| FIG.55 VISTA DE GIMNASIO PARTICULAR EN EJE GABRIEL MANCERA, ESQ. TORRES ADALID<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                  | 64  |
| FIG.56 EDIFICIO COMERCIAL EN AV. GABRIEL MANCERA, UBICADO<br>A 12.00 m. APROX. EN LA MISMA ACERA DEL TERRENO<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                    | 65  |
| FIG.57 CRUCE DE AV. GABRIEL MANCERA Y DIVISIÓN DEL NORTE EDIFICIOS DE 4 Y 5 NIVELES.<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                            | 65  |
| FIG.58 USO DE SUELO COMERCIAL Y DE SERVICIOS, VISTA DE<br>MINISUPER Y GIMNASIO, FLUJO VEHICULAR CONSTANTE<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                       | 65  |
| FIG.59 LA AFLUENCIA VEHICULAR ES CONSTANTE , ENTRE SEMANA EL TRAFICO<br>SIGNIFICATIVO ES POR LAS MAÑANAS Y TARDDES DE ACUERDO A HORARIO ESCOLAR<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL | 65  |
| FIG.60 FLUJO VEHICULAR EN FIN DE SEMANA DURANTE SEMÁFORO EN ROJO.<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                               | 65  |
| FIG.61 TEMPLO "PURÍSIMO CORAZÓN DE MARÍA", Y CASA PARROQUIAL.<br>FOTOGRAFÍA ACERVO PERSONAL                                                                                   | 65  |
| FIG. 62.- DIAGRAMA CUBO DE ELEVADOR.<br><a href="http://www.otis.com.mx">http://www.otis.com.mx</a>                                                                           | 108 |



CLÍNICA DE HIPOERTENSIÓN ARTERIAL  
EN MEDICINA PERIOPERATORIA

INDICE DE GRAFICAS, DIAGRAMAS Y TABLAS.

|                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| TABLA 1. COSTOS POR PROCEDIMIENTO DE LAS TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA (A.R.T.)                   | 14  |
| 7.- <a href="http://www.cemedmer.com">http://www.cemedmer.com</a>                                     |     |
| TABLA 2. TABLA DE CRONOLOGÍA HISTÓRICA DE EVENTOS RELACIONADOS A LA TEMÁTICA DE LA CLÍNICA            | 19  |
| 3.- AQUILES R., "MEDICINA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA."                                                 |     |
| EDIT. ORGANON, PP. 33-34                                                                              | 20  |
| .GRAFICA 1. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD Y TASAS ESPECIFICAS POR EDAD, 1960-2050.                        | 38  |
| <a href="http://WWW.CONAPO.GOB.MX/INDICASO/INDEX.HTM">http://WWW.CONAPO.GOB.MX/INDICASO/INDEX.HTM</a> |     |
| DIAGRAMA 1 FUNCIONAMIENTO DEL HOSPITAL CENTRO MEDICO NACIONAL "20 DE NOVIEMBRE"                       | 42  |
| CARMEN CITLALLI CHÁVEZ HERNÁNDEZ                                                                      |     |
| DIAGRAMA 2 FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA                          | 43  |
| C.M.N. "20 DE NOVIEMBRE", CARMEN CITLALLI CHÁVEZ HERNÁNDEZ                                            |     |
| TABLA 3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO                                                                      | 67  |
| DIAGRAMA 3 PLANTA BAJA: ACCESO Y LABORATORIOS.                                                        | 68  |
| DIAGRAMA 4 PRIMER NIVEL CONSULTORIOS.                                                                 | 69  |
| DIAGRAMA 5 SEGUNDO NIVEL AREA QUIRÚRGICA.                                                             | 70  |
| DIAGRAMA 5 TERCER NIVEL: HOSPITALIZACION.                                                             | 71  |
| DIAGRAMA 6 PLANTA SOTANO 1 ESTACIONAMIENTO.                                                           | 72  |
| DIAGRAMA 7 PLANTA SOTANO 2 ESTACIONAMIENTO.                                                           | 72  |
| TABLA 1.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS GOBIERNO                                                  | 107 |
| TABLA 2.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS DE CONSULTORIOS.                                          | 109 |
| TABLA 3.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS DE SERVICIOS DE APOYO                                     | 113 |
| TABLA 4.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS DE AREA QUIRURGICA.                                       | 118 |
| TABLA 8.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS DE AREA QUIRURGICA.                                       | 122 |
| TABLA 9.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS DE AREA QUIRURGICA.                                       | 125 |
| TABLA 10.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS AREA DE HOSPITALIZACION DE CORTA ESTANCIA.               | 128 |
| TABLA 11.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS AREA DE HOSPITALIZACION DE CORTA ESTANCIA.               | 132 |
| TABLA 12.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS.                                      | 136 |
| TABLA 5.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS.                                       | 140 |
| TABLA 14.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS.                                      | 144 |
| TABLA 15.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS.                                      | 147 |
| TABLA 16.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS.                                      | 150 |
| TABLA 17.- BAJADA DE CARGAS                                                                           | 163 |
| TABLA 18.- BAJADA DE CARGAS                                                                           | 164 |
| TABLA 19.- REQUERIMIENTOS DE DOTACIÓN DE AGUA Y SERVICIOS SANITARIOS.                                 | 189 |
| TABLA 20.- CALCULO DE ILUMINACIÓN SOTANO 1 Y 2                                                        | 191 |
| TABLA 21.- CALCULO DE ILUMINACIÓN PLANTA BAJA                                                         | 192 |
| TABLA 22.- CALCULO DE ILUMINACIÓN 1ER NIVEL                                                           | 193 |
| TABLA 23.- CALCULO DE ILUMINACIÓN 2DO NIVEL                                                           | 194 |
| TABLA 24.- CALCULO DE ILUMINACIÓN 3ER NIVEL                                                           | 195 |
| TABLA 25.- TABLA DE ACABADOS 1                                                                        | 229 |
| TABLA 26.- TABLA DE ACABADOS 2                                                                        | 230 |
| TABLA 27.- RESUMEN DE INVERSIÓN                                                                       | 231 |
| TABLA 28.- COSTO DE CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO                                                         | 232 |
| TABLA 29.- RECUPERACIÓN DE FINANCIAMIENTO                                                             | 233 |
| TABLA 30.- RESCATE DE INVERSIÓN                                                                       | 234 |
| TABLA 31.- RESCATE DE INVERSIÓN                                                                       | 235 |

PLANTAS DE INVESTIGACIÓN Y TERAPÉUTICA  
EN GINECOLOGÍA REPRODUCTIVA

INDICE DE PLANOS:

|                                                                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PLANO 1 PLANTA ARO. DE CONSULTORIO TIPO Y QUIRÓFANO,<br>LEVANTAMIENTO C. CITLALLI CHAVEZ HERNÁNDEZ.                                                                                                 | 41  |
| PLANO 2 PLANTA ARO. DE ESPACIOS QUE CONFORMAN EL SERVICIO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA<br>DENTRO DEL "CENTRO MEDICO NACIONAL 20 DE NOVIEMBRE ".LEVANTAMIENTO C. CITLALLI CHÁVEZ HERNÁNDEZ. | 41  |
| PLANO 3 LOCALIZACION PREDIO                                                                                                                                                                         | 57  |
| PLANO 4.- DIMENSIONES Y SUPERFICIE TOTAL DE LA POLIGONAL                                                                                                                                            | 58  |
| PLANO 5 VIAS DE ACCESO A TERRENO                                                                                                                                                                    | 59  |
| PLANO 6 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS                                                                                                                                                                 | 60  |
| PLANO 7 UBICACIÓN DE TERRENO EN LA COL. DEL VALLE, E INSTITUCIONES DE SALUD CERCANAS AL MISMO.                                                                                                      | 61  |
| PLANO 8 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.                                                                                                                                                                  | 62  |
| PLANO 9.- FACHADA PRINCIPAL                                                                                                                                                                         | 76  |
| PLANO 10.- FACHADA POSTERIOR.                                                                                                                                                                       | 77  |
| PLANO 11.- FACHADA SUR                                                                                                                                                                              | 78  |
| PLANO 12.- FACHADA NORTE.                                                                                                                                                                           | 79  |
| PLANO 13.- PLANTA ARQUITECTÓNICA ESTACIONAMIENTO SOTANO 2.                                                                                                                                          | 80  |
| PLANO 14.-PLANTA ARQUITECTÓNICA ESTACIONAMIENTO SOTANO 1.                                                                                                                                           | 81  |
| PLANO 15.- PLANTA ARQUITECTÓNICA ACCESO PLANTA BAJA.                                                                                                                                                | 82  |
| PLANO 16.- PLANTA ARQUITECTÓNICA CONSULTORIOS 1er. PISO.                                                                                                                                            | 83  |
| PLANO 17.- PLANTA ARQUITECTÓNICA QUIROFANO 2do. PISO.                                                                                                                                               | 84  |
| PLANO 18.- PLANTA ARQUITECTÓNICA HOSPITALIZACION 3er. PISO.                                                                                                                                         | 85  |
| PLANO 19.- PLANTA ARQUITECTÓNICA AZOTEA.                                                                                                                                                            | 86  |
| PLANO 20.- PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO TECHOS.                                                                                                                                                | 87  |
| PLANO 21.-CORTE GENERAL LONGITUDINAL A-A'.                                                                                                                                                          | 88  |
| PLANO 22.- CORTE GENERAL LONGITUDINAL B-B'.                                                                                                                                                         | 89  |
| PLANO 23.- CORTE GENERAL TRANSVERSAL C-C'.                                                                                                                                                          | 90  |
| PLANO 24.- FACHADA ORIENTE.                                                                                                                                                                         | 91  |
| PLANO 25.-FACHADA PONIENTE.                                                                                                                                                                         | 92  |
| PLANO 26.-FACHADA SUR.                                                                                                                                                                              | 93  |
| PLANO 27.-FACHADA NORTE.                                                                                                                                                                            | 94  |
| PLANO 28.-CORTE POR FACHADA AR-CF-01.                                                                                                                                                               | 95  |
| PLANO 29.- CORTE POR FACHADA AR-CF-02.                                                                                                                                                              | 96  |
| PLANO 30.- CORTE POR FACHADA AR-CF-03.                                                                                                                                                              | 97  |
| PLANO 31.- CORTE POR FACHADA AR-CF-04.                                                                                                                                                              | 98  |
| PLANO 32.- CORTE POR FACHADA AR-CF-05.                                                                                                                                                              | 99  |
| PLANO 33.- SECCIÓN DE ESCALERA PRINCIPAL Y ELEVADOR                                                                                                                                                 | 100 |
| PLANO 34.- TRAZO BASE DE ESCALERA PRINCIPAL.                                                                                                                                                        | 101 |
| PLANO 35.- TRAZO DE ESCALERA PRINCIPAL.                                                                                                                                                             | 102 |
| PLANO 36.- PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE ESCALERA PRINCIPAL.                                                                                                                                        | 103 |
| PLANO 37.- DETALLE "A" DE ELEVADOR.                                                                                                                                                                 | 104 |
| PLANO 38.- DETALLE "B" DE ELEVADOR.                                                                                                                                                                 | 105 |
| PLANO 39.- CÉLULA ERGONOMÉTRICA DE ACTIVIDAD : AREA ADMINISTRATIVA.                                                                                                                                 | 108 |
| PLANO 40.- CÉLULA ERGONOMÉTRICA DE ACTIVIDAD: CONSULTORIOS DE ANDROLOGÍA Y GINECOLOGÍA.                                                                                                             | 110 |
| PLANO 41.- CÉLULA ERGONOMÉTRICA DE ACTIVIDAD: CONSULTORIOS DE HEMATOLOGÍA Y CARDIOLOGÍA.                                                                                                            | 111 |

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PLANO 42.- CÉLULA ERGONOMÉTRICA DE ACTIVIDAD: RECEPCIÓN, SALAS DE ESPERA Y CONSULTORIO DE UROLOGÍA.                | 112 |
| PLANO 43.- C.E.A., SERVICIOS DE APOYO: TRABAJO SOCIAL, PSICOLOGÍA, SALAS DE ESPERA Y RECEPCIÓN.                    | 114 |
| PLANO 44.- C.E.A., SERVICIOS DE APOYO: CAFETERIA, CAJA PPAL., SALA DE ESPERA Y VESTIDOR DE LABORATORIO.            | 115 |
| PLANO 45.- C.E.A., SERVICIOS DE APOYO: GABINETE DE MASTOGRAFIA Y GABINETE DE ULTRASONIDO.                          | 116 |
| PLANO 46.- C.E.A., SERVICIOS DE APOYO: QUÍMICA CLÍNICA.                                                            | 117 |
| PLANO 47.- C.E.A., ÁREA QUIRÚRGICA: CENTRAL DE ENFERMERAS, CONTROL ,Y DESCANSO DE MEDICOS.                         | 119 |
| PLANO 48.- C.E.A., ÁREA QUIRÚRGICA: VESTIDORES.                                                                    | 120 |
| PLANO 49.- C.E.A., ÁREA QUIRÚRGICA: TRANSFER DE MEDICOS, PACIENTES Y AUXILIARES DE QUIROFANO.                      | 121 |
| PLANO 50.- C.E.A., ÁREA QUIRÚRGICA: CUNEROS Y C.E.yE.                                                              | 123 |
| PLANO 51.- C.E.A., ÁREA QUIRÚRGICA: RECUPERACIÓN POST-OPERATORIA, A. DE LABOR Y LAB. DE GAMETOS.                   | 124 |
| PLANO 52.- C.E.A., ÁREA QUIRÚRGICA: SALA DE EXPULSIÓN.                                                             | 126 |
| PLANO 53.- C.E.A., ÁREA QUIRÚRGICA: QUIRÓFANO DE CAPTURA OVULAR.                                                   | 127 |
| PLANO 54.- C.E.A., HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA: CUARTO 1 Y SALA DE ESPERA.                                   | 129 |
| PLANO 55.- C.E.A., HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA: CUARTO 2 Y RECEPCION.                                        | 130 |
| PLANO 56.- C.E.A., HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA: CUARTO 3.                                                    | 131 |
| PLANO 57.- C.E.A., HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA: CUARTO 4.                                                    | 133 |
| PLANO 58.- C.E.A., HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA: CUARTO 5.                                                    | 134 |
| PLANO 59.- C.E.A., HOSPITALIZACIÓN DE CORTA ESTANCIA: COCINETA, CENTRAL DE ENFERMERAS Y SEPTICO.                   | 135 |
| PLANO 60.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: CIRCULACIONES PLANTA BAJA.                                         | 137 |
| PLANO 61.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: CIRCULACIONES PRIMER PISO .                                        | 138 |
| PLANO 62.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: CIRCULACIONES 2DO Y 3ER. PISO .                                    | 139 |
| PLANO 63.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: PLANTA BAJA CIRCULACIÓN VERTICAL .                                 | 141 |
| PLANO 64.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: 1ER Y 2DO. PISO CIRCULACIÓN VERTICAL                               | 142 |
| PLANO 65.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: 3ER. PISO CIRCULACIÓN VERTICAL                                     | 143 |
| PLANO 66.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: MODULO DE VIGILANCIA Y SANITARIOS.                                 | 145 |
| PLANO 67.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: RAMPAD E ACCESO VEHICULAR Y BAHIA DE RECEPCIÓN Y ENTREGA DE AUTOS. | 146 |
| PLANO 68.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: MONTACARGAS Y CAJONES ESTACIONAMIENTO SOTANO 1.                    | 148 |
| PLANO 69.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: CAJONES ESTACIONAMIENTO SOTANO 2.                                  | 149 |
| PLANO 70.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: SUB-ESTACION ELECTRICA Y CIRC. VEHICULAR ESTACIONAMIENTO SOTANO 1. | 151 |
| PLANO 71.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: CIRCULACION VEHICULAR ESTACIONAMIENTO SOTANO 2.                    | 152 |
| PLANO 72.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: CUARTO DE MAQUINAS, DEPOSITO DE DESECHOS Y PROYECCIÓN DE CISTERNA. | 153 |
| PLANO 73.- C.E.A., ANÁLISIS AREAS DE SERVICIOS: DUCTOS DE INSTALACIONES Y CIRC. VERTICAL AZOTEA.                   | 154 |
| PLANO 74.- ZONIFICACION GEOTECNICA DE LA CIUDAD DE MEXICO .                                                        | 156 |
| PLANO 75.- UBICACIÓN DE SONDEOS.                                                                                   | 157 |
| PLANO 76.- POZOS A CIELO ABIERTO.                                                                                  | 158 |
| PLANO 77.- TRAZO CON BANCO DE NIVEL.                                                                               | 165 |
| PLANO 78.- TRAZO CON BANCO DE NIVEL DE ESCALERAS.                                                                  | 166 |
| PLANO 79.- PLANTA DE CIMENTACIÓN.                                                                                  | 167 |
| PLANO 80.- PLANO ESTRUCTURAL: PLANTA ESTACIONAMIENTO SOTANO 2.                                                     | 168 |
| PLANO 81.- PLANO ESTRUCTURAL: PLANTA ESTACIONAMIENTO SOTANO 1.                                                     | 169 |
| PLANO 82.- PLANO ESTRUCTURAL: PLANTA ACCESO PLANTA BAJA.                                                           | 170 |
| PLANO 83.- PLANO ESTRUCTURAL: PLANTA CONSULTORIOS 1er. NIVEL.                                                      | 171 |
| PLANO 84.- PLANO ESTRUCTURAL: PLANTA UNIDAD DE MEDICINA REPRODUCTIVA 2do. NIVEL.                                   | 172 |
| PLANO 85.- PLANO ESTRUCTURAL: PLANTA HOSPITALIZACION 3er. NIVEL.                                                   | 173 |

|                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PLANO 86.- PLANO ESTRUCTURAL: PLANTA DE AZOTEA.                                          | 174 |
| PLANO 87.- PLANO ESTRUCTURAL MUROS: PLANTA ESTACIONAMIENTO SOTANO 2.                     | 175 |
| PLANO 88.- PLANO ESTRUCTURAL MUROS: PLANTA ESTACIONAMIENTO SOTANO 1.                     | 176 |
| PLANO 89.- PLANO ESTRUCTURAL MUROS: PLANTA ACCESO PLANTA BAJA.                           | 177 |
| PLANO 90.- PLANO ESTRUCTURAL MUROS: PLANTA CONSULTORIOS 1er. NIVEL.                      | 178 |
| PLANO 91.- PLANO ESTRUCTURAL MUROS: PLANTA UNIDAD DE MEDICINA REPRODUCTIVA 2do. NIVEL.   | 179 |
| PLANO 92.- PLANO ESTRUCTURAL MUROS: PLANTA HOSPITALIZACION 3er. NIVEL.                   | 180 |
| PLANO 93.- PLANO ESTRUCTURAL MUROS: PLANTA DE AZOTEA.                                    | 181 |
| PLANO 94.- PLANO DE ALBAÑILERÍA: PLANTA ESTACIONAMIENTO SOTANO 2.                        | 182 |
| PLANO 95.- PLANO DE ALBAÑILERÍA: PLANTA ESTACIONAMIENTO SOTANO 1.                        | 183 |
| PLANO 96.- PLANO DE ALBAÑILERÍA: PLANTA ACCESO PLANTA BAJA.                              | 184 |
| PLANO 97.- PLANO DE ALBAÑILERÍA: PLANTA CONSULTORIOS 1er. NIVEL.                         | 185 |
| PLANO 98.- PLANO DE ALBAÑILERÍA: PLANTA UNIDAD DE MEDICINA REPRODUCTIVA 2do. NIVEL.      | 186 |
| PLANO 99.- PLANO DE ALBAÑILERÍA: PLANTA HOSPITALIZACION 3er. NIVEL.                      | 187 |
| PLANO 100.- PLANO DE ALBAÑILERÍA: PLANTA DE AZOTEA.                                      | 188 |
| PLANO 101.- INST. HIDRAULICA-INCENDIO PLANTA: SOTANO 2.                                  | 196 |
| PLANO 102.- INST. HIDRAULICA-INCENDIO PLANTA: SOTANO 1.                                  | 197 |
| PLANO 103.- INST. HIDRAULICA-INCENDIO PLANTA BAJA ACCESO.                                | 198 |
| PLANO 104.- INST. HIDRAULICA-INCENDIO PLANTA 1er. NIVEL CONSULTORIOS.                    | 199 |
| PLANO 105.- INST. HIDRAULICA-INCENDIO PLANTA 2do. NIVEL UNIDAD DE MEDICINA REPRODUCTIVA. | 200 |
| PLANO 106.- INST. HIDRAULICA-INCENDIO PLANTA 3er. NIVEL HOSPITALIZACION.                 | 201 |
| PLANO 107.- INST. HIDRAULICA-INCENDIO PLANTA DE TECHOS.                                  | 202 |
| PLANO 108.- INST. HIDRAULICA-INCENDIO ISOMÉTRICO.                                        | 203 |
| PLANO 109.- INST. SANITARIA: SOTANO 2do NIVEL.                                           | 204 |
| PLANO 110.- INST. SANITARIA: SOTANO 1er. NIVEL.                                          | 205 |
| PLANO 111.- INST. SANITARIA: ACCESO PLANTA BAJA.                                         | 206 |
| PLANO 112.- INST. SANITARIA: CONSULTORIOS 1er. NIVEL.                                    | 207 |
| PLANO 113.- INST. SANITARIA: QUIROFANO 2do NIVEL.                                        | 208 |
| PLANO 114.- INST. SANITARIA: HOSPITALIZACION 3er. NIVEL.                                 | 209 |
| PLANO 115.- INST. SANITARIA: PLANTA AZOTEA.                                              | 210 |
| PLANO 116.- INST. SANITARIA: ISOMÉTRICO PLUMAL.                                          | 211 |
| PLANO 117.- INST. SANITARIA: ISOMÉTRICO AGUAS GRISES.                                    | 212 |
| PLANO 118.- INST. SANITARIA: ISOMÉTRICO AGUAS NEGRAS.                                    | 213 |
| PLANO 119.- INSTALACIÓN ELECTRICA: ILUMINACIÓN SOTANO 2.                                 | 214 |
| PLANO 120.- INSTALACIÓN ELECTRICA: ILUMINACIÓN SOTANO 1.                                 | 215 |
| PLANO 121.- INSTALACIÓN ELECTRICA: ILUMINACIÓN ACCESO PLANTA BAJA.                       | 216 |
| PLANO 122.- INSTALACIÓN ELECTRICA: ILUMINACIÓN CONSULTORIOS 1er NIVEL.                   | 217 |
| PLANO 123.- INSTALACIÓN ELECTRICA: ILUMINACIÓN QUIRÓFANO 2do. NIVEL.                     | 218 |
| PLANO 124.- INSTALACIÓN ELECTRICA: ILUMINACIÓN HOSPITALIZACION 3er. NIVEL.               | 219 |
| PLANO 125.- INSTALACIÓN ELECTRICA: ILUMINACIÓN PLANTA AZOTEA.                            | 220 |
| PLANO 126.- CUADRO DE CARGAS UNIFILARES.                                                 | 221 |
| PLANO 127.- INSTALACIÓN ELECTRICA: CONTACTOS SOTANO 2do NIVEL.                           | 222 |
| PLANO 128.- INSTALACIÓN ELECTRICA: CONTACTOS SOTANO 1er. NIVEL.                          | 223 |
| PLANO 129.- INSTALACIÓN ELECTRICA: CONTACTOS ACCESO PLANTA BAJA.                         | 224 |
| PLANO 130.- INSTALACIÓN ELECTRICA: CONTACTOS CONSULTORIOS 1er. NIVEL.                    | 225 |
| PLANO 131.- INSTALACIÓN ELECTRICA: CONTACTOS QUIRÓFANO 2do NIVEL.                        | 226 |
| PLANO 132.- INSTALACIÓN ELECTRICA: CONTACTOS HOSPITALIZACION 3er. NIVEL.                 | 227 |
| PLANO 133.- INSTALACIÓN ELECTRICA: CONTACTOS PLANTA AZOTEA.                              | 228 |

## LA INFORMACIÓN EN LA TERAPIA DE LA INFERTILIDAD REPRODUCTIVA

### BIBLIOGRAFÍA

1. ROSENFR, D, MAHMOUD ALLAN F. FATHALLA. "EL MANUAL DE REPRODUCCIÓN HUMANA" EDIT. PARTHENON PUBLISHING, 1994, 35
2. DIAZ GUERRERO ROGELIO. "PSICOLOGÍA DEL MEXICANO", DESCUBRIMIENTO DE LA ETNOPSICOLOGIA. EDIT. TRILLAS. 16. REIMPRESION 2001. PPS 6-15-16
3. AYALA AQUINES R. "MEDICINA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA" EDIT. ORGANON, HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO SECRETARIA DE SALUD. PP. 322
4. [http://www.micr/caduna/director\\_reform.org/seccion/mexico/salud/](http://www.micr/caduna/director_reform.org/seccion/mexico/salud/)
5. PEREZ PENA FERRAN DR. "INFERTILIDAD, ESTERILIDAD Y ENDOCRINOLOGIA DE LA REPRODUCCION. UN ENFOQUE INTEGRAL" EDIT. SALVA PP. 1-7
6. <http://www.prim.com.mx/gyn/gyn/e/>
7. <http://www.lemednet.com/>
8. VÁZQUEZ BENÍTEZ, EFRAÍN DR. "MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO" EDIT. JGP, 1999. PP. 9-11
9. REVISTA ENLACE, ARQUITECTURA Y DISEÑO "ARQUITECTURA PARA LA SALUD" AÑO 5 No. 1 ENERO 1995, ERNESTO VELASCO LEÓN. PP. 10-13
10. CHAVEZ HERNÁNDEZ ALVARO DR. "PERDIDA (GESTACION) RECURRENTE A HIPERPROLACTINEMIA" DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO CENTRO MEDICO NACIONAL "20 DE NOVIEMBRE" ISSSTE, U.N.A.M. PPS 7
11. PEREZ DE SALAZAR "Cronica de la Nueva España" REVISTA TRESLEJEDERE. EDIT. EGEDSA, ESPAÑA PP. 5-8. NO. 1 AÑO 1988
12. REGISTRO LATINOAMERICANO DE REPRODUCCION ASISTIDA 1997
13. <http://www.fcllora.com/>
14. MUSKIE, JOHN. "LAS SIETE LÁMPARAS DE LA ARQUITECTURA" (CAPITULO 1 "LA LÁMPARA DEL SACRIFICIO") 1ª EDICION, 1944, PP. 17
15. GAINSBOROUGH, "PRINCIPLES OF HOSPITAL DESIGN" 1978. PP. 1-3
16. YANEZ ENRIQUE, ARO. "HOSPITALES DE SEGURIDAD SEXUAL" EDIT. URUSA, 1998. PP. 6
17. F. HALL EDWARD, "LA DIMENSION OCULTA" EDIT. SIGLO XXI 18ª EDICION, 1998. PP. 68-83
18. RISERBERO BILL. "HISTORIA DIBUJADA DE LA ARQUITECTURA" (ULTIMAS TENDENCIAS (FORMA FANTASTICA) EDIT. CELESTE, 1995. PPS 14
19. LAVASE JUAN, "LA CIUDAD Y EL HOSPITAL", GEOGRAFIA HOSPITALARIA, EDIT. HERMANN, 1982. PPS 16-17
20. CANIGLIA GIANFRANCO, MAFFEI GIAN LUIGI. "TIPOLOGIA DE LA EDIFICACIÓN" EDIT. CELESTE, 1995. PPS 144-145
21. INFORMACIÓN RECABADA POR VISITA A ANÁLOGO EN EL CASO DEL HOSPITAL C.M.N. 20 DE NOVIEMBRE: CON RELACION A LAS OTRAS ENTIDADES. SE RECOPILO LA INFORMACION PROPORCIONADA POR ESTAS DENTRO DE SUS PAGINAS WEB

Información C.M.N. 20 Noviembre; Documentada por el Dr. Alvaro Chavez Hernandez, Médico Escribanista encargado de la coordinación de los procedimientos de Reproducción Asistida del Servicio de Biología de la Reproducción Plurivivida dentro del Centro Médico Nacional "20 DE NOVIEMBRE" ISSSTE

<http://www.fertility-docs.com/spanish.html> The Fertility Institutes

<http://www.reproduccion.com.mx/> TECNICAS EN REPRODUCCION ASISTIDA S.C

<http://www.tema.com.mx/antigqajqjcy> Grupo de Investigación y Genética AGN y Asociados

<http://www.iejh.com.mx/> El Instituto para el Estudio de la Concepción Humana

<http://www.quadalajara.net/html/presenta.html>

22. MARTÍNEZ ZARATE RAFAEL, ARQ. T. "CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA INVESTIGACIÓN [su aplicación al Diseño Arquitectónico]" Editado por el autor AÑO 2001. Pp41. Pp

23. <http://www.conapo.gob.mx/indicaso/index.htm>

24. REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

25. REVISTA ENLACE. ARQUITECTURA Y DISEÑO "ARQUITECTURA HOSPITALARIA", AÑO 9 No 4 MAYO 1999. Pp.65-71

26. PLAN PARCIAL DE DESARROLLO D.F.

27. CUADERNO ESTADÍSTICO DEL DELEGACIONAL BENITO JUÁREZ. 1995 CIUDAD DE MEXICO

28. PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO DE BENITO JUÁREZ <http://www.asamblea.df.gob.mx/> Este programa se rige en forma específica por lo dispuesto en los Artículos 17 y 19 de la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal, por lo que se subordina al Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000, al Programa Nacional de Desarrollo Urbano 1988-2000, al Programa General para el Desarrollo del Distrito Federal.

29. ATLAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO. EDITORIAL COI MEX D.F. Pp. 259-264

30. CONFERENCIA CITOLOGICA DE DESARROLLO URBANO. ENRIQUE ESPINOSA LOPEZ Pp. 84-220.

31. MARINEL ZARATE RAFAEL, G. ARQ. "INVESTIGACION APLICADA AL DISEÑO ARQUITECTONICO", EJE 11, FRIELAS, AÑO 1991, Pp. 21

32. ESTADÍSTICAS INEGI, D.F.

33. MANUEL LABROSA, FERNANDO GONZALEZ GORTAZAR. AMERICO ARTE EDITORES, S.A. DE C.V. INSTITUTO NACIONAL DE BELLAS ARTES. INBA FONCA MILAN ITALIA 1965. Pp.257

34. SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO. TOMO I, AÑO 1999. Pp. 17-21

35. REVISAR ANEXO I <http://www.conapo.gob.mx/indicaso/index.htm>

36. REVISAR ANEXO II. DR. ALVARO CHÁVEZ H.

37. REVISAR ANEXO III. ANÁLISIS DE CUADROS COMPARATIVOS DE ENTIDADES DE SALUD ANÁLOGAS AL TEMA, VER 21 - INFORMACION RECABADA DE RED. REVISAR BIBLIOGRAFIA

38. REVISAR ANEXO IV. PARAMETROS DE INTEGRACION DE UNA ENTIDAD DE SALUD A LA RED, VER 3. DR. Efraín VÁZQUEZ BENITEZ. "MEDICINA REPRODUCTIVA EN MÉXICO", EDIT. JGH, 1999. PP 303-305

39. REVISAR ANEXO V. PREMISA PROPOSICION DE LOCALES EN BASE AL ANÁLISIS DE LOS ANALOGOS, VER ANEXO III Y REFERENCIA BIBLIOGRAFICA No 21

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA DE GLOSARIO

GLOSARIO (A) DICCIONARIO DE LA LENGUA ESPAÑOLA

<http://www.rae.es/>

GLOSARIO (B) ENCICLOPEDIA SALVAT

TOMO III SALVAT EDITORES, 1971

GLOSARIO (C) INSTITUTO NACIONAL DE PERINATO Y CUIDADO DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

CONSEJO EDITORIAL DR SAMUEL KARCHMEL F. (CIDE) TRANSICIÓN Y PUBLICIDAD DE MÉXICO.

ORGANO DE DIFUSION DEL INPER, PP 43

GLOSARIO (D) SALUD Y CIENCIA DICCIONARIO TERMINOLÓGICO

DR ENRIQUE CORREA M. EDIT. IPSO, 2000 P.11031

GLOSARIO (E) - THE ENCYCLOPEDIA OF VISUAL MEDICINE SERIES

HUMAN GAMETES AND CONCEPTUSES. AN ATLAS OF

EFFEK LUCINDA MLC, BDS., EDIT. PARTHENON, AÑO 1999, PP.16-19, 57-58

GLOSARIO (F) - TÉRMINOS MÉDICOS DICCIONARIO INGLÉS-ESPAÑOL

(COURN), EDIT. BLANCA E PINEDA EDIT. PIENSA, TRADUCCIÓN, 1993 P.P. 295-291.

GLOSARIO (G) - DICCIONARIO DE LOS TÉRMINOS TÉCNICOS DE MEDICINA

GARNIER DELAMARE, EDIT. NORMA, MAORIO 20ª ELLIÇÃO, 1981, P.P. 697, 741, 770.

GLOSARIO (H) - MEDICINA REPRODUCTIVA DR. FRAIB VAZQUEZ EDIT. MANUAL MODERNO, 2004, P.P. 354

GLOSARIO (I) PÉREZ PENA E DR., INFERTILIDAD, ESTERILIDAD Y ENDOCRINOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN UN ENFOQUE INTEGRAL EDIT. SALVAT PP 645