

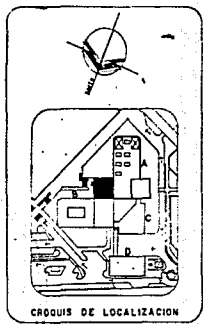
38  
2ej.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

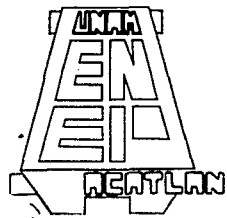
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
" A C A T L A N "

unidad de apoyo para la  
investigación biomédica



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

TESIS PROFESIONAL  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:  
A R Q U I T E C T O  
P R E S E N T A:  
A N T O N I O R U I Z C O S S



ACATLAN, EDO. DE MEX.

1993



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 está 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.

# I N D I C E

1. INTRODUCCION	1
2. ANTECEDENTES DEL TEMA	3
3. SELECCION DEL TEMA	6
3.1 INTRODUCCION	6
3.2 PROPUESTA	6
3.3 FUNCION DE LA UNIDAD	7
3.4 OBJETIVOS DEL SERVICIO	7
3.5 OBJETIVO GENERAL	7
3.6 OBJETIVOS PARTICULARES	7
4. FUNDAMENTACION DEL TEMA Y DEL LUGAR.	9
5. DESCRIPCION DE LA ZONA EN ESTUDIO.	10
5.1 UBICACION REGIONAL	10
5.2 ANTECEDENTES HISTORICOS	10
5.3 ETAPA DE RECONSTRUCCION	11

6.	ANALISIS DEL SITIO.	12
6.1	ANTECEDENTES GENERICOS	12
6.2	USOS DEL SUELO CIRCUNDANTES	13
6.3	ACCESOS AL PREDIO Y MOVIMIENTO PEATONAL	14
6.4	SITUACION SOCIOECONOMICA	14
6.5	ANALISIS O SITUACION DEL ESTACIONAMIENTO	15
6.6	MOVIMIENTO DE PERSONAL Y USUARIOS POR TRANSPORTE PUBLICO	15
6.7	CONDICIONES A NIVEL PREDIO	16
6.8	ESTADO ACTUAL	17
7.	DESCRIPCION DEL CENTRO MEDICO SIGLO XXI.	19
7.1	PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO	19
7.2	PLAN MAESTRO: ESQUEMA GENERAL DEL CONJUNTO	19
7.3	EDIFICIOS EN CONSTRUCCION	20
8.	UBICACION DEL TERRENO	22
8.1	SELECCION DEL TERRENO	22
8.2	ESTRATIGRAFIA Y PROPIEDADES	23
8.3	ESTRATOS DEL TERRENO	23

9. ESQUEMA DE INVESTIGACION DEL TEMA	24
10. UNIDAD DE APOYO PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA	25
10.1 CONCEPTOS Y DEFINICIONES	25
10.2 ANALISIS DE UNA UNIDAD DE INVESTIGACION BIOMEDICA	29
10.3 ANALISIS DE UNA UNIDAD DE APOYO PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA	30
10.4 ELABORACION DEL PROGRAMA	33
10.5 FUNCIONES DE LOCALES INTEGRANTES	36
10.6 ESTUDIO DEL MOBILIARIO REQUERIDO / LOCAL	49
10.7 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO / ZONAS	
10.8 MATRICES DE INTERRELACION DE LOCALES	
11. DESARROLLO DEL PROYECTO	70
11.1 LISTADO DE PLANOS	71
12. PRESUPUESTO	75
13. BIBLIOGRAFIA	77

## 1. I N T R O D U C C I O N

PARA LA SELECCION DEL TEMA, INVESTIGUE LOS SERVICIOS QUE OFRECERAN LOS HOSPITALES DEL COMPLEJO HOSPITALARIO , ENCONTRANDO QUE ESTOS REQUERIAN DE UN APOYO PARA EFECTO DE REALIZAR LA ACTIVIDAD CIENTIFICA.

ESPERO QUE EL TRABAJO REALIZADO SEA DE UTILIDAD EN UN FUTURO. LA FUNDAMENTACION CONSIDERA LAS EXPERIENCIAS Y NECESIDADES PLANTEADAS POR EL DR. CORTES ARCOS, JEFE DE LA UNIDAD DE BIOTERIO Y CIRUGIA EXPERIMENTAL DEL CENTRO MEDICO SIGLO XXI.

PRESENTO UN ESTUDIO Y ANALISIS DE LAS VISITAS EFECTUADAS DEL SITIO ELEGIDO, COMPRENDIENDO LOS ANTECEDENTES, USOS DEL SUELO CIRCUNDANTE, ACCESOS AL MISMO, PROBLEMATICA SOCIAL, ESTACIONAMIENTO, MOVIMIENTO DE PERSONAL Y USUARIO POR TRANSPORTE PUBLICO. PARA LO CUAL, SE REQUIRIO DE RECABAR ALGUNOS INFORMES DE LAS CONDICIONES A NIVEL PREDIO

PROPIAMENTE, DEL QUE PRESENTO SUS ANTECEDENTES Y ESTADO ACTUAL.

SIENDO QUE EL CENTRO MEDICO SIGLO XXI ES EL LUGAR ELEGIDO; ES IMPORTANTE CONOCER Y PRESENTAR EL PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO, EL PLAN MAESTRO, ASI COMO EL ESQUEMA GENERAL DEL MISMO Y POR ULTIMO EL AVANCE DE LAS EDIFICACIONES ACTUALES BASADAS EN VISITAS Y FOTOGRAFIAS DEL LUGAR.

PRESENTO UN ENLISTADO DE LOS PUNTOS QUE COMPRENDE LA UNIDAD DE APOYO PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA.

SIENDO BASICO EL INVESTIGAR Y ANALIZAR LO TOCANTE A PROYECTOS ARQUITECTONICOS E INSTALACIONES EXISTENTES DEL SERVICIO; TOME LA DECISION DE ENTREVISTAR AL ARQ. EDUARDO MUÑOZ MIRANDA (PROYECTISTA ESPECIALIZADO EN EL TEMA) Y AL DR. CORTES ARCOS (CATEDRATICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO EN LA FACULTAD DE VETERINARIA); QUIENES MUY GENTILMENTE ME CONCEDIERON UNA ENTREVISTA.

TOME COMO BASE PARA EL DESARROLLO DEL ANTEPROYECTO, LAS FUTURAS NECESIDADES Y MEJORAS QUE EL DR. CONSIDERA PERTINENTE, SIENDO ESTAS EL MOTIVO DE MI TESIS Y QUE PONGO A CONSIDERACION.

## 2. ANTECEDENTES DEL TEMA

SIENDO QUE MI TEMA DE TESIS ESTA ENFOCADA AL DESARROLLO DEL ESPACIO EN QUE SE REALIZARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA, PRESENTO A CONTINUACION UN BREVE ANTECEDENTE DEL SERVICIO ANTES DEL TERREMOTO DEL AÑO DE 1985.

EL CENTRO MEDICO NACIONAL ENTRE OTROS EDIFICIOS, CONTABA CON UNO PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION CIENTIFICA, CONSTITUIDO POR TRES NIVELES, CON AREA CONSTRUIDA DE 6,445 m<sup>2</sup>, EL CUAL ESTABA COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES AREAS: EL AREA NORMATIVA (DIRECCION Y GOBIERNO), AREA ADMINISTRATIVA, AREA DE INVESTIGACION DOCUMENTAL, AREA ACADEMICA, AREA DE LABORATORIOS DE INVESTIGACION, AREA DE BIOTERIO DE REPRODUCCION Y EXPERIMENTACION, AREA DE CIRUGIA EXPERIMENTAL Y SERVICIOS GENERALES.

SEGUN ENTREVISTAS REALIZADAS EN LA SEMANA DEL 8

AL 12 DE ENERO DE 1990, CON LAS PERSONAS ANTES MENCIONADAS: EL SERVICIO CONTABA CON DIFERENTES UNIDADES SATELITES DE BIOTERIOS, QUE ERAN LOS SIGUIENTES:

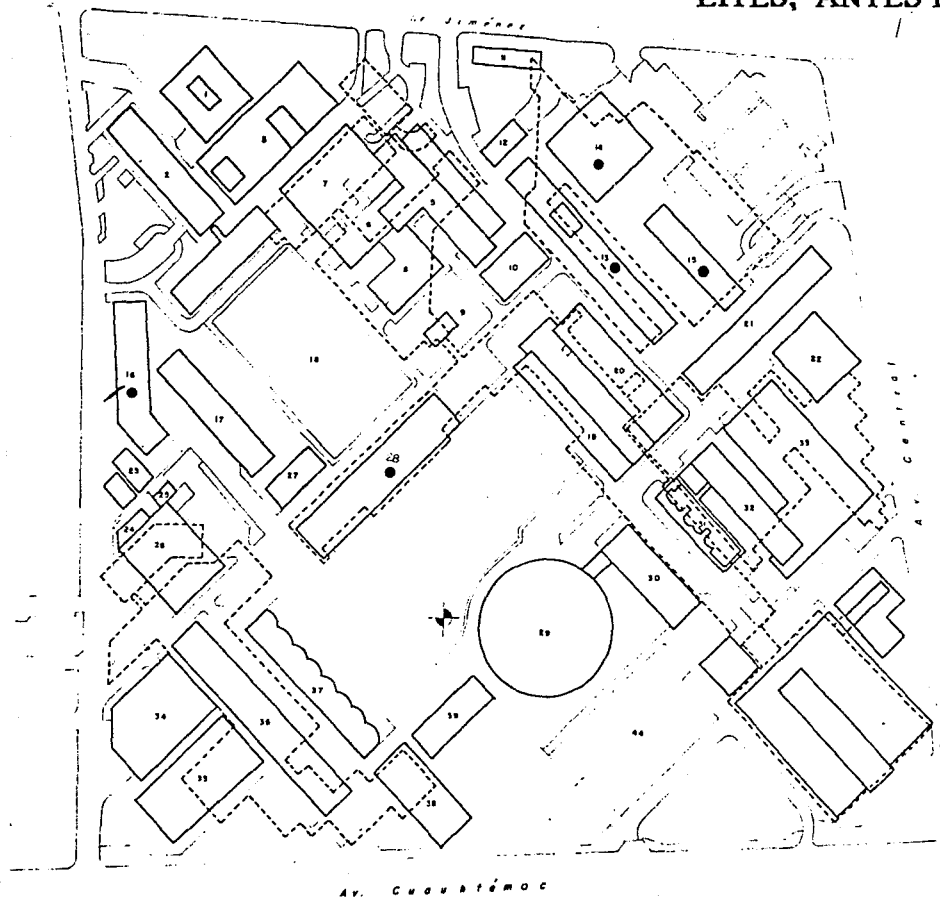
EL EDIFICIO DE SANGRE CONSTITUIDO POR PLANTA BAJA DONDE SE ENCONTRABA EL SERVICIO DE AMBULANCIAS Y EL BANCO DE SANGRE; Y EL PRIMER NIVEL ENCONTRANDOSE AHI EL SERVICIO DE BIOTERIO Y CIRUGIA EXPERIMENTAL.

EL EDIFICIO DE SUBDIRECCION MEDICA "B", CONSTITUIDO POR 11 NIVELES, DONDE EL 7mo Y 8vo NIVEL CONTABAN CON LABORATORIOS DE INVESTIGACION Y BIOTERIO. ASI COMO EN CADA UNO DE LOS HOSPITALES SE TENIAN PEQUEÑAS AREAS DE BIOTERIO INMEDIATOS A LOS LABORATORIOS.





# UBICACION DE LOS EDIFICIOS DONDE SE TENIAN UNIDADES DE BIOTERIOS SATELITES, ANTES DEL TERREMOTO.



## SIMBOLOGIA

- 1 HOSP. DE CARDIOLOGIA Y NEUMOLOGIA C-III
  - 2 HOSP. DE CARDIOLOGIA Y NEUMOLOGIA C-III
  - 3 HOSP. DE CARDIOLOGIA Y NEUMOLOGIA C-III
  - 4 HOSP. DE CARDIOLOGIA Y NEUMOLOGIA (MALLAS)
  - 5 URGENCIAS DE TRAUMATOLOGIA (CUERPOS BAJOS)
  - 6 URGENCIAS DE TRAUMATOLOGIA
  - 7 HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA
  - 8 URGENCIAS DE TRAUMATOLOGIA
  - 9 TOMOGRAFO
  - 10 CASA DE VAPOR
  - 11 SUPERINTENDENCIA BRAL DE OBRAS
  - 12 ALMACEN CENTRAL PALMA ROCINA
  - 13 INVESTIGACION CIENTIFICA
  - 14 PLANTA LOGIA
  - 15 HOSPITAL DE ONCOLOGIA
  - 16 BANCO DE SANGRE
  - 17 CONVALECENCIA
  - 18 ESTACIONAMIENTO CENTRAL
  - 19 OFICINAS Y TALLERES DE CONSERVACION
  - 20 CASA DE MAQUINAS DE CONSERVACION
  - 21 ONCOLOGIA (LABORATORIO)
  - 22 RADIO-DIAGNOSTICO
  - 23 CENTRAL DE BASURA
  - 24 JARDINERIA, LIMPIEZA Y PINTURA
  - 25 ALMACEN DE CONSERVACION
  - 26 PLANTA DE LAVADO
  - 27 CASA DE MAQUINAS DE CONSERVACION
  - 28 SUB-DIRECCION MEDICA, C-8
  - 29 UNIDAD DE CONGRESOS C-11
  - 30 UNIDAD DE CONGRESOS C-11
  - 31 AULAS DE BIENECO-OBST.
  - 32 HOSP. DE BIENECO-OBSTETRIA
  - 33 UNIDAD DE OBSTETRIA EXTERNA (COS BAJOS DE BIENECO)
  - 34 QUOFANOS DE HOSPITAL GENERAL
  - 35 HOSPITAL GENERAL
  - 36 HOSPITAL GENERAL
  - 37 AILAS DEL HOSPITAL GENERAL
  - 38 FARMACIA
  - 39 SUB-DIRECCION MEDICA C-A
  - 40 CAFETERIA
  - 41 PEDIATRIA
  - 42 COS BAJOS DE PEDIATRIA
  - 43 LABORATORIO DE PEDIATRIA
- EDIFICIO DEMOLIDO  
 EDIFICIO EXISTENTE  
 SONDEO MIXTO  
 BANCO DE NIVEL PROFUNDO  
 PIEZOMETRO



I.M.S.S.  
CENTRO MEDICO  
MEXICO, D.F.  
PLANO GENERAL

A CONSECUENCIA DEL TERREMOTO, ESTE EDIFICIO SUFRIÓ DAÑOS CONSIDERABLES EN SU ESTRUCTURA, POR LO QUE TUVO QUE SER DEMOLIDO; ASÍ COMO EL HOSPITAL DE ONCOLOGÍA Y LAS INSTALACIONES DE PATOLOGÍA ENTRE OTROS. EL TERRENO QUE OCUPABAN ESTAS EDIFICACIONES FUE CEDIDO AL EDIFICIO DEL HOSPITAL DE PEDIATRÍA, DENTRO DE LO QUE FUE POSTERIORMENTE EL ANTEPROYECTO PARA LA RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL.

EN EL NUEVO PLAN MAESTRO DE 1987, LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN MÉDICA PASÓ A SEGUNDO TÉRMINO, POR RAZONES ECONÓMICAS Y POLÍTICAS DEL I.M.S.S. , EN ESE ENTONCES, NO PROGRESÓ LA IDEA DE PROPORCIONAR UN EDIFICIO A ÉSTA.

ASÍ LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA SE ENCONTRÓ FUERA DEL CENTRO MÉDICO, EN FORMA PROVISIONAL Y EN DIFERENTES LUGARES QUE A CONTINUACIÓN DESCRIBO:

EL ÁREA NORMATIVA (PERSONAL DE GOBIERNO Y ADMINISTRATIVO) SE INSTALÓ EN UN LOCAL RENTADO EN LA

CALLE DE MEDELLÍN # 338 EN LA COLONIA ROMA;  
EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL SE INSTALÓ EN UN LOCAL PRESTADO POR EL HOSPITAL DE GINECO-OBS-  
TETRICIA DEL I.M.S.S., UBICADO EN AV. SAN JERÓNIMO Y AV. CANDA, DELEGACIÓN TLALPÁN;  
EL ÁREA ACADÉMICA Y EL ÁREA DE LABORATORIOS SE APOYAN EN DIFERENTES HOSPITALES DEL I.M.S.S.;  
EL ÁREA DE BIOTERIO DE PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN SE INSTALÓ EN UN LOCAL PRESTADO POR LA FACULTAD DE VETERINARIA EN CIUDAD UNIVERSITARIA;  
Y POR ÚLTIMO A EL ÁREA DE CIRUGÍA EXPERIMENTAL NO SE LE ASIGNÓ UN LUGAR PROVISIONAL.

ESTO PROPICIO AL PASO DEL TIEMPO , QUE LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA FUERA DECAYENDO PAULATINAMENTE, A TAL GRADO , QUE ACTUALMENTE RESURGE LA INQUIETUD DE PARTE DEL CONSEJO DE INVESTIGADORES INTEGRANTES DE LA SUBJEFATURA DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA, DE VOLVER A TENER SUS INSTALACIONES DENTRO DEL NUEVO COMPLEJO HOSPITALARIO LLAMADO CENTRO MÉDICO SIGLO XXI.

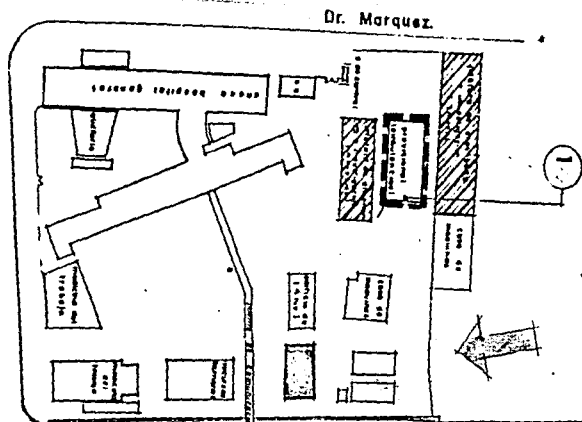
LAS AUTORIDADES DEL I.M.S.S. , CONSIDERANDO EL AVANCE DE SUS EDIFICACIONES QUE INTEGRAN SU CENTRO MEDICO SIGLO XXI Y DE ACUERDO A LAS NECESIDADES FUTURAS DE LOS MISMOS , HA DECIDIDO TOMAR LAS SIGUIENTES ACCIONES AL RESPECTO, PARA QUE EN UN FUTURO CERCANO LA INVESTIGACION CIENTIFICA SIENDE BASES FIRMES A BENEFICIO DE ESTOS.

A.- PARA EL AREA NORMATIVA SE REALIZARA UN ANTEPROYECTO DE ADAPTACION EN EL 4to NIVEL DE LA TORRE DE CONGRESOS PERTENECIENTE A LA ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA, ESTA GOBERNARA Y ADMINISTRARA TODA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION CIENTIFICA DEL NUEVO CENTRO MEDICO.

B.- PARA EL AREA DEL CENTRO DE INVESTIGACION DOCUMENTAL SE ADICIONARA AL CENTRO DE INFORMACION FUTURO, QUE SE UBICARA EN EL SEMISOTANO DE LA PLAZA DE ACCESO A LA UNIDAD DE CONGRESOS.

C.- PARA EL AREA ACADEMICA Y LABORATORIOS, SE CONSIDERAN PARTE INTEGRANTE A CADA UNO DE LOS HOSPITALES, CON LA FINALIDAD DE QUE LOS INVESTIGADORES SE ENCUENTRAN INMEDIATOS A LA ATENCION CLINICA DE LOS DERECHOHABIENTES.

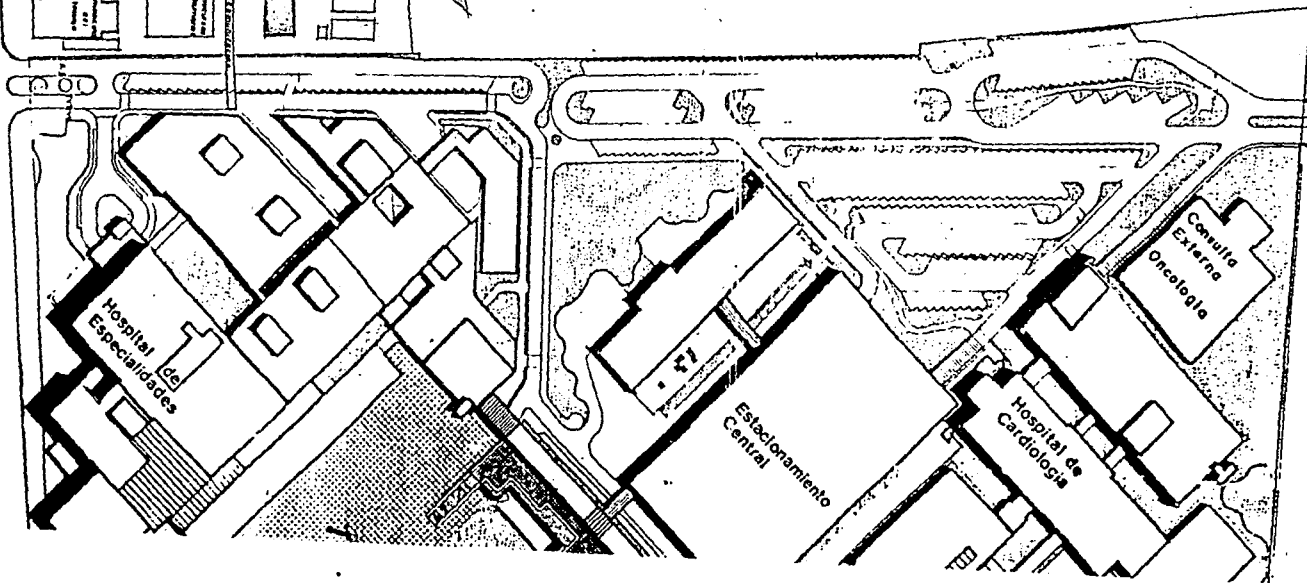
D.- PARA EL AREA DE APOYO A LA INVESTIGACION QUE ES EL BIOTERIO DE PRODUCCION Y EXPERIMENTACION, ASI COMO LA CIRUGIA EXPERIMENTAL, SE ADAPTARA EN FORMA PROVISIONAL EN EL EDIFICIO "EXISTENTE" DE LA ESCUELA DE ENFERMERIA; CONSTITUIDO POR 3 NIVELES, OCUPANDO UN AREA CONSTRUIDA DE 456.75 m2.



# UBICACION DEL EDIFICIO DE ENFERMERIA EN EL PLANO DEL PLAN MAESTRO CENTRO MEDICO SIGLO XXI.

ANTIGUO EDIFICIO DE ENFERMERIA

que será adaptado según el Plan Maestro Siglo XXI para eloterio del año 1990 - 1992



### 3. SELECCION DEL TEMA

#### 3.1 INTRODUCCION

PARA LA ELECCION DEL TEMA ME PROPUSE INVESTIGAR LAS NECESIDADES QUE EL COMPLEJO ARQUITECTONICO DEL NUEVO CENTRO MEDICO SIGLO XXI , TENDRA EN EL FUTURO, ESTO POR TENER UNA PERSPECTIVA IMPORTANTE EN EL AMBITO DE LA ASISTENCIA SOCIAL Y ASI DE ALGUNA FORMA PARTICIPAR Y MANIFESTAR MI INQUIETUD PARA AYUDAR AL BUEN FUNCIONAMIENTO DE ESTE.

ASI MISMO ES NECESARIO CONSIDERAR LOS SIGUIENTES PUNTOS QUE ENLISTO A CONTINUACION:

- A) QUE APORTE UN BENEFICIO Y UTILIDAD A ALGUN SECTOR SOCIAL.
- B) QUE SIRVA PARA ENRIQUECER EL CONOCIMIENTO PERSONAL Y PROFESIONAL FUTURO.
- C) QUE PRESENTE SOLUCION A ALGUN PROBLEMA DENTRO DE LAS AREAS DEL CONOCIMIENTO CREATIVO, HUMANISTICO Y TECNOLOGICO.
- D) Y POR RELACIONARSE A LA LINEA DE TRABAJO ACTUAL, EN LA QUE ME DESENVUELVO.

#### 3.2 PROPUESTA

SIENTO IMPORTANTE CONSIDERAR QUE LA INVESTIGACION CIENTIFICA ES Y SERA PARA LOS HOSPITALES FUTUROS DEL CENTRO MEDICO SIGLO XXI, LA BASE, PARA MEJORAR LA CALIDAD EN LA ATENCION DEL PACIENTE , POR LO CUAL, PROPONGO EL APOYAR A ESTA, DESARROLLANDO UN PROYECTO PERMANENTE QUE ES:

LA UNIDAD DE APOYO PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA, ESTA CONSTITUIDA POR EL AREA DEL BIOTERIO DE PRODUCCION Y EXPERIMENTACION, ASI COMO, LA CIRUGIA EXPERIMENTAL, CUYA CARACTERISTICA SERA LA DE DOTAR AL SERVICIO CON UN AREA ADECUADA Y QUE SATISFAGA LAS NECESIDADES Y BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.

LA UNIDAD SERA UTILIZADA POR INVESTIGADORES PROFESIONALES, EN EL CUAL, TRABAJEN EN LA BUSQUEDA DE NUEVAS FORMAS DE TRATAMIENTO MEDICO, Y EN CASOS NECESARIOS APOYEN A OTRAS AREAS Y UNIDADES DE INVESTIGACION.

### 3.3 FUNCION DE LA UNIDAD .

REALIZAR ESTUDIOS CIENTIFICOS Y ACTIVIDADES AFINES PARA GARANTIZAR UNA ALTA CALIDAD DE MEDICINA INSTITUCIONAL, MEDIANTE LA EJECUCION DE ACCIONES ORIENTADAS A ENRIQUECER AL ACERVO DE CONOCIMIENTOS QUE TENGAN COMO RESULTANTE LA SUPERACION DE LA ATENCION EN LAS DEMANDAS DE LOS SERVICIOS DE SALUD Y EN LA SOLUCION DE LOS PROBLEMAS PRIORITARIOS EN EL AMBITO DE INFLUENCIA.

### 3.4 OBJETIVOS DEL SERVICIO

- A) APORTAR CRITERIOS FUNDAMENTALES EN EL CONOCIMIENTO CIENTIFICO, QUE PERMITAN NORMAR LAS ACCIONES MEDICO-INSTITUCIONALES.
- B) CONTRIBUIR CON LA COMUNIDAD CIENTIFICA EN EL PROGRESO DEL PAIS, A TRAVES DE LA APORTACION DE LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES.
- C) FOMENTAR LA FORMACION Y CAPACITACION DE LOS RECURSOS HUMANOS, ORIENTADOS A LA INVESTIGACION DE LA SALUD.

D) ESTABLECER VINCULOS ENTRE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION Y SUS LOGROS CON LAS AREAS DE ATENCION MEDICAS Y DOCENCIA.

### 3.5 OBJETIVO GENERAL .

DISEÑAR UN ESPACIO ARQUITECTONICO PARA SER UTILIZADO COMO APOYO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA, SATISFACIENDO LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES DE ESTA, CONSIDERANDO EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL SERVICIO, ASI COMO, LAS NORMAS VIGENTES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.

### 3.6 OBJETIVOS PARTICULARES

- A) ATENDER LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEBIDAMENTE, PROPORCIONANDO UN LUGAR ADECUADO PARA QUE DESARROLLEN SU ACTIVIDAD APROPIADAMENTE.
- B) CONSIDERAR LA IMPORTANCIA DE CADA UNO DE LOS LOCALES COMPONENTES DE LA UNIDAD, MEDIANTE UN ESTUDIO DE INTERACCION DE ESTOS SEGUN SU

- C) OPTIMIZAR DEBIDAMENTE LAS AREAS SEGUN NECESIDADES DE MOBILIARIO Y EQUIPO REQUERIDOS POR EL SERVICIO QUE SON UN CONDICIONANTE PARA DEFINIR EL VOLUMEN DE LA UNIDAD.
- D) LOGRAR UNA COMPRESION CORRECTA DEL USO DEL SERVICIO, EL CUAL ESTARA DESTINADO, PARA SATISFACER LA ACTIVIDAD OPTIMAMENTE.
- E) INTEGRAR Y ADECUAR EL PROYECTO RESPONDIENDO AL MEDIO AMBIENTE Y AL ENTORNO FISICO QUE LE CIRCUNDE, SIENDO ESTE UN COMPLEJO DE HOSPITALES.



#### 4. FUNDAMENTACION DEL TEMA Y DEL LUGAR

ES INDUDABLE QUE POR LO ANTERIORMENTE REDACTADO ,  
EL TEMA Y EL LUGAR ESTA FUNDAMENTADO ; AÑADIENDO  
LOS SIGUIENTES PUNTOS:

- A) CONSIDERADA IMPORTANTE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DENTRO DEL SECTOR SALUD, PARA BUSCAR EL MEJORAMIENTO DEL PACIENTE EN GENERAL.
- B) PORQUE PRETENDO DIGNIFICAR SU SERVICIO Y ACTIVIDAD AL INTEGRARSE AL CENTRO MEDICO SIGLO XXI.
- C) POR CONSIDERAR DENTRO DEL PLAN MAESTRO DE ESTE 4 HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD A LOS QUE DARA APOYO.
- D) POR SER IMPORTANTE APROVECHAR LAS INSTALACIONES ACTUALES Y FUTURAS DEL LUGAR.

E) Y POR CONSIDERARSE LA PRODUCTIVIDAD DE ESTOS HOSPITALES, EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACION MEDICA FUTURA; DE SER MAYOR Y MEJOR QUE TODOS LOS PRECEDENTES QUE SE HAN DADO EN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.

## 5. DESCRIPCION DE LA ZONA EN ESTUDIO

CON OBJETO DE QUE MI TESIS PROYECTE UNA UTILIDAD A LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y QUE, ASI MISMO, SEA DE ACTUALIDAD; DECIDI EL RETOMAR POR MI CUENTA LA PROBLEMÁTICA DE ESTA, AL PRETENDER INCORPORARSE A SU LUGAR DE ORIGEN DESPUES DE 7 AÑOS DE AUSENCIA. POR MI PARTE TOMO CONCIENCIA DE LA IMPORTANCIA QUE TIENE Y DESCRIBO A CONTINUACION LOS ANTECEDENTES DEL LUGAR ELEGIDO, COMO ERA LA AFECTACION QUE SUFRIO Y SU RESURGIMIENTO AL SERVICIO DEL DERECHOHABIENTE.

### 5.1 UBICACION REGIONAL

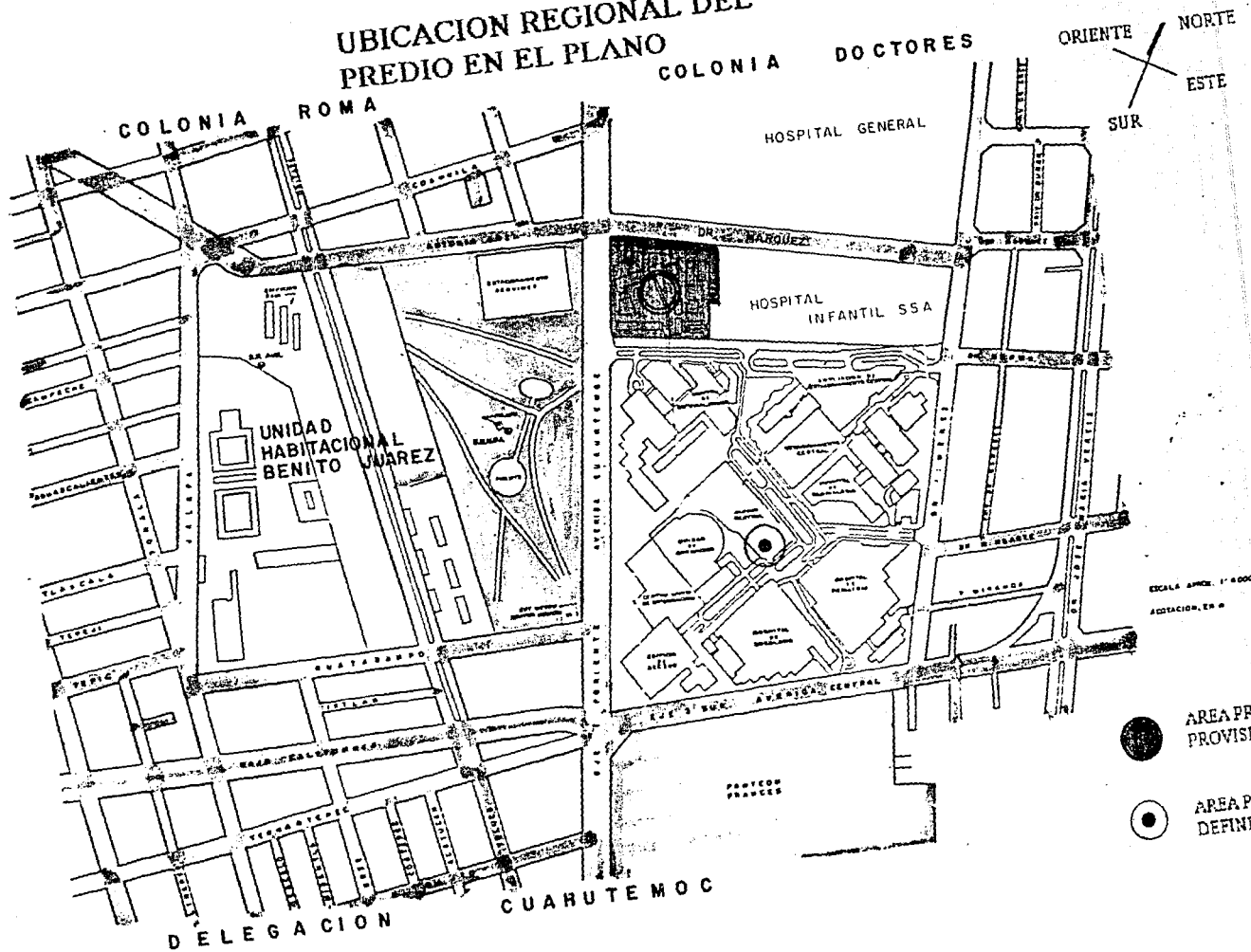
EL ANTIGUO CENTRO MEDICO NACIONAL, SE LOCALIZABA EN UN AREA DE 156,000 m<sup>2</sup>, LIMITADA AL NORTE POR EL HOSPITAL GENERAL, AL SUR POR LA AV. CENTRAL, AL ESTE POR LA CALLE DE DR. JIMENEZ Y AL OESTE POR LA AVENIDA CUAUHEMOC.

### 5.2 ANTECEDENTES HISTORICOS

ESTE CENTRO HOSPITALARIO SURGIO ORIGINALMENTE EN 1945, COMO PARTE DE UNA NUEVA POLITICA HOSPITALARIA Y DE SALUD , ESTE PROYECTO FUE REALIZADO POR LOS ARQUITECTOS JOSE VILLAGRAN GARCIA Y MARIO PANI; SIN EMBARGO, UNICAMENTE SE LLEGARON A CONSTRUIR LA INFRAESTRUCTURA, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA DE ALGUNOS EDIFICIOS COMO EL HOSPITAL INFANTIL Y EL HOSPITAL DE CARDIOLOGIA.

EN 1985 EL I.M.S.S. COMPRO DICHO PREDIO E INSTALACIONES, DESIGNANDO AL ARQUITECTO ENRIQUE YAÑEZ, PARA RE-ELABORAR EL PROYECTO URBANO Y ARQUITECTONICO DEL CENTRO MEDICO NACIONAL I.M.S.S.; ESTE ESTABA INTEGRADO POR DIVERSAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y DE SERVICIOS, DESTACANDO LOS MENCIONADOS ANTERIORMENTE.

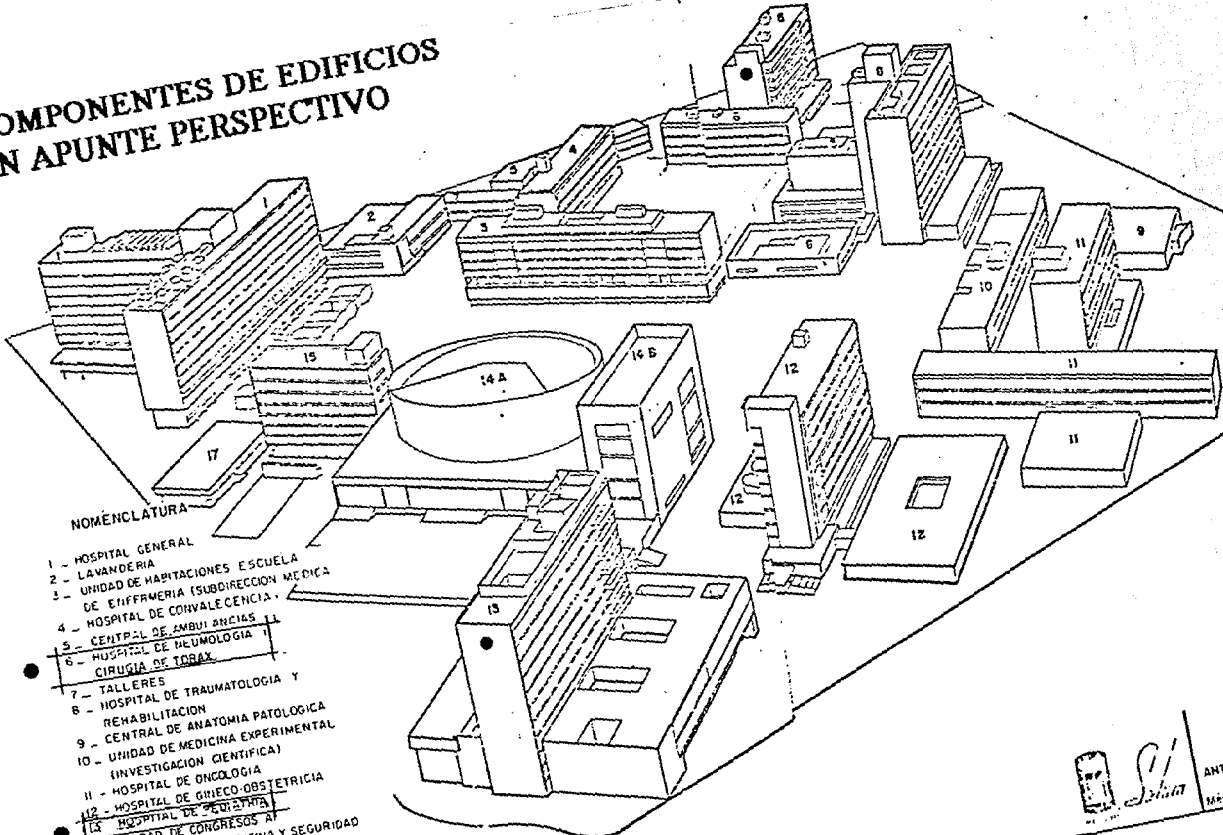
# UBICACION REGIONAL DEL PREDIO EN EL PLANO



ESCALA AMPL. 1:6000  
ASOCIACION, S.A. DE C.V.


- AREA PROYECTO PROVISIONAL
- AREA PROYECTO DEFINITIVO

# COMPONENTES DE EDIFICIOS EN APUNTE PERSPECTIVO



## NOMENCLATURA

- 1 - HOSPITAL GENERAL
- 2 - LAVANDERIA
- 3 - UNIDAD DE HABITACIONES ESCUELA
- 4 - UNIDAD DE ENFERMERIA (SUBDIRECCION MEDICA DE CONVALENCIA)
- 5 - HOSPITAL DE ANGIOPLASTIA
- 6 - HOSPITAL DE NEUMOLOGIA
- 7 - TALLERES
- 8 - HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA Y REHABILITACION
- 9 - CENTRAL DE ANATOMIA PATOLOGICA
- 10 - UNIDAD DE MEDICINA EXPERIMENTAL (INVESTIGACION CIENTIFICA)
- 11 - HOSPITAL DE ONCOLOGIA
- 12 - HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA
- 13 - HOSPITAL DE QUIMIOTERAPIA
- 14A - UNIDAD DE CONGRESOS A
- 14B - BIBLIOTECA DE MEDICINA Y SEGURIDAD SOCIAL (UNIDAD DE CONGRESOS 'B')
- 15 - CAFETERIA
- 16 - OFICINAS ADMINISTRATIVAS (SUBDIRECCION MEDICA 'C')
- 17 - FARMACIA
- 18 - ESTACIONAMIENTO DE ESTELAS
- 19 - ESTACIONAMIENTO DE ESTELAS


  
**I. M. S. S.**  
**CENTRO MEDICO**  
 MEXICO, D.F.  
 ANTIGUO CENTRO MEDICO NACIONAL  
 (1959 - 1985)  
 Mexico, D.F. Junio de 1988

EL CENTRO MEDICO NACIONAL SE ABRIÓ EN 1964, SIENDO UN EJEMPLO DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA MODERNA, VISITADO Y ESTUDIADO A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.

SIN EMBARGO, COMO ES NATURAL, AL PASO DE LOS AÑOS Y CON LAS PRESIONES DE CRECIMIENTO, ASÍ COMO, LA EVOLUCIÓN EN LOS AVANCES MÉDICO Y TECNOLÓGICOS FUERON TRANSFORMANDO EL PROYECTO ORIGINAL, REFLEJÁNDOSE EN EL AUMENTO DE CAMAS (2,600 CAMAS) Y EN LA SATURACIÓN DEL PROPIO CONJUNTO CON EDIFICIOS ADICIONALES Y CREÁNDOSE PRESIONES URBANAS SOBRE SUS ALREDEDORES INMEDIATOS.

### 5.3 ETAPA DE RECONSTRUCCIÓN

LA DESMESURADA INTENSIDAD DE LOS MACROSISMOS DEL 19 Y 20 DE SEPTIEMBRE DE 1985 EN LA CIUDAD DE MÉXICO, PROVOCARON EL COLAPSO PARCIAL DE ALGUNOS DE LOS EDIFICIOS, CAUSANDO LA PERDIDA DE VARIAS VIDAS HUMANAS Y DEJANDO FUERA DE OPERACIÓN LAS INSTALACIONES REQUERIDAS.

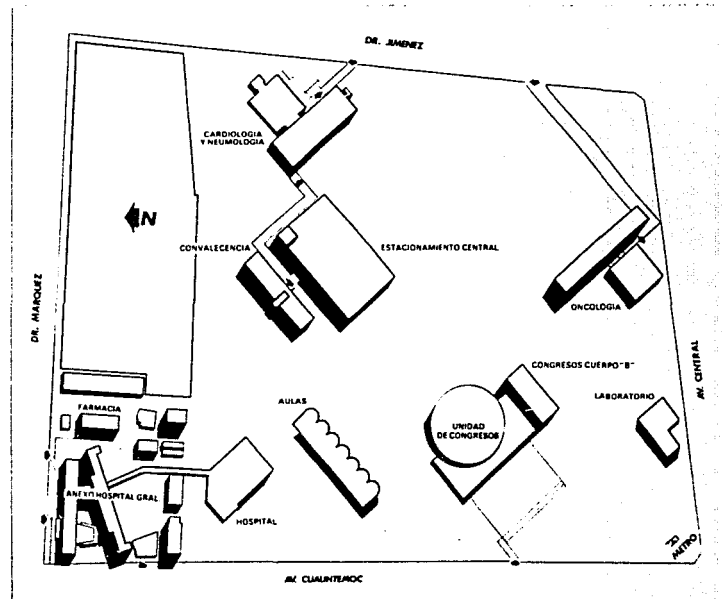
COMO SE HA MENCIONADO LA GRAN MAYORÍA DE LAS CONSTRUCCIONES QUE QUEDARON DE PIE RESULTARON DAÑADAS LO QUE CONLLEVO AL I.M.S.S. A DEMOLER DICHO CENTRO EN SU MAYOR PARTE Y EN CONSECUENCIA PLANEAR LA CONSTRUCCIÓN, EN EL MISMO SITIO, UN NUEVO CENTRO HOSPITALARIO, AL QUE DENOMINARIAN "CENTRO MÉDICO SIGLO XXI".

ESTA ETAPA DE RECONSTRUCCIÓN SE INICIO 2 AÑOS DESPUÉS DE TERREMOTO, CON LA EXTRACCIÓN DE LAS CIMENTACIONES Y PILOTES, LIMPIEZA DEL TERRENO E HINCADO DE LOS NUEVOS PILOTES, EL DESARROLLO DEL PROYECTO QUEDO EN MANOS DE 5 DESPACHOS UNO DE OBRA EXTERIOR Y CUATRO EN CADA UNO DE LOS HOSPITALES, QUE MAS ADELANTE MENCIONO.

## CONSTRUCCIONES SALVADAS

### PLANO DEL CENTRO MEDICO NACIONAL DESPUES DEL TERREMOTO

Superficies Construidas de Edificaciones Rescatadas		
UNIDAD	SUPERFICIE m2	
	PARCIAL	TOTAL
<b>Hospital General</b>		8,380
Aulas	4,420	
Quirófano	3,960	
<b>Hospital de Cardiología</b>		12,412
Quirófanos y Unidad Coronaria	10,866	
Consulta Externa	1,546	
<b>Hospital de Oncología</b>		8,841
Quirófanos, Cons. Ext. y Laboratorios	5,961	
Radioterapia y Radiología	2,280	
<b>Hospital de Pediatría</b>		2,070
Laboratorios	2,070	
<b>Hospital de Convalecientes</b>		5,812
<b>Unidad de Congresos</b>		17,848
Auditorios	14,586	
Estacionamiento	3,262	
<b>Edificio de Academias</b>		5,653
<b>Estacionamiento Central</b>		19,431
<b>Total</b>		<b>80,447 m2</b>



## HINCADO DE LOS NUEVOS PILOTES



HOSPITAL DE PEDIATRIA  
INICIO DE CONSTRUCCION



HOSPITAL DE ONCOLOGIA Y TORRE  
DE CONGRESOS, OBRA EXISTENTE

## 6. ANALISIS DEL SITIO

### 6.1 ANTECEDENTES GENERICOS

LA DECISION DE CONSTRUIR EL NUEVO CENTRO MEDICO EN EL MISMO PREDIO EN QUE SE LOCALIZABA EL ANTERIOR, SE BASO EN GRAN MEDIDA EN LA OPTIMA LOCALIZACION DEL MISMO, TANTO A NIVEL METROPOLITANO COMO A NIVEL DISTRITAL, ESTO ES, EL PREDIO EN CUESTION SE LOCALIZA EN LA ZONA CENTRAL DEL AREA URBANA, CONTANDO CON OPTIMA COMUNICACION VIAL Y DE TRANSPORTE COLECTIVO, RUTA 100 Y METRO.

A NIVEL DISTRITAL , LA LOCALIZACION DEL PREDIO ES INMEJORABLE, YA QUE, SE UBICA EN EL SECTOR SUR DE LA DELEGACION CUAUHEMOC, EN MEDIO DE ZONAS DE USO MIXTO Y HABITACIONAL DE DENSIDAD MEDIA (COLONIA ROMA SUR Y DOCTORES).

ADEMAS SE LOCALIZA EN EL CRUCE DE DOS VIAS PRIMARIAS DE GRAN IMPORTANCIA DISTRITAL Y URBANA (EJES 1 W. 3 S., AV CUAUHEMOC Y AV CENTRAL, CON DIREC-









CIONES S. Y W. RESPECTIVAMENTE), A LO LARGO DE LAS CUALES CON LINEAS DE METRO (LINEAS 5 Y 9, CON ESTACION DE TRANSBORDO EN LA CITADA INTERSECCION) Y SERVICIOS DE AUTOBUSES RUTA 100 Y TAXIS COLECTIVOS, DEBIENDO SUBRAYARSE LA NULA DISPONIBILIDAD DE PREDIOS DE EXTENSION SIMILAR CON ESTOS SERVICIOS EN CUALQUIER OTRA PARTE DEL AREA METROPOLITANA.

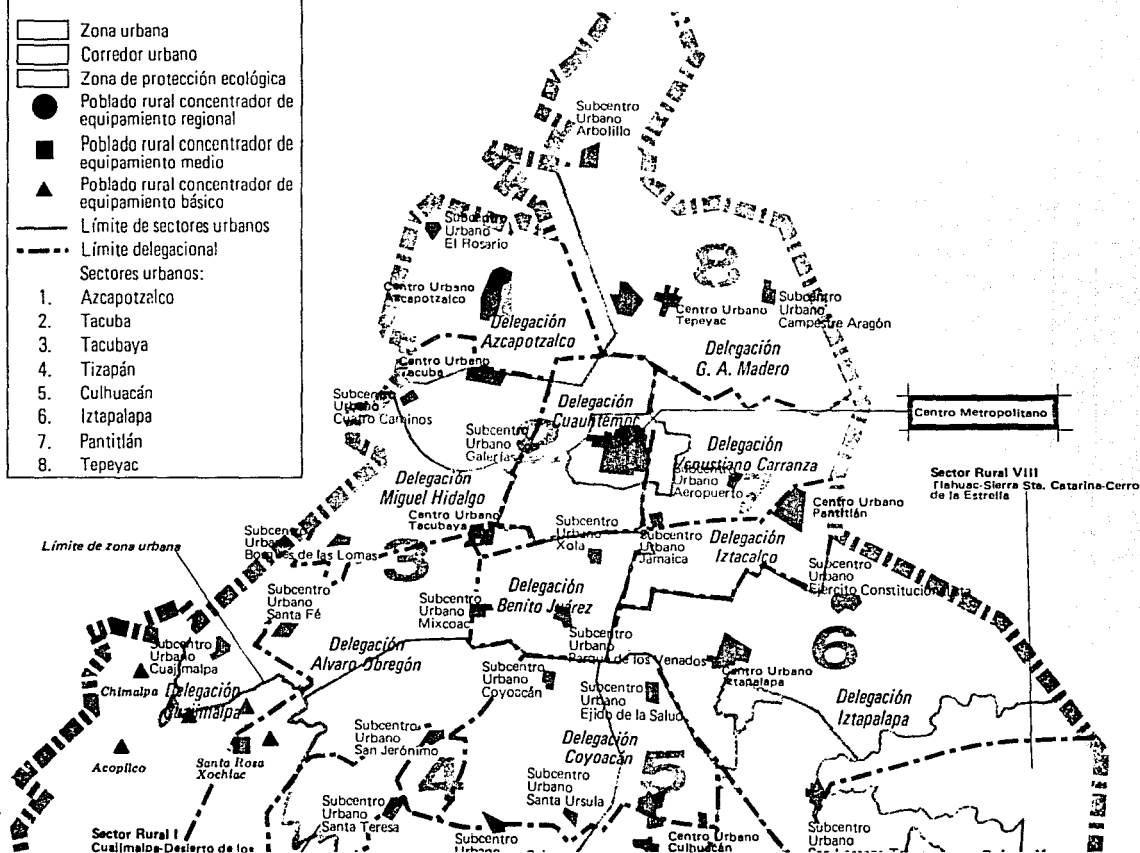
ASI MISMO SE CUENTA CON INFRAESTRUCTURA DE AGUA, DRENAJE, TELEFONOS Y ENERGIA ELECTRICA DE GRAN CAPACIDAD EN EL PREDIO.

A NIVEL SITIO, LA UBICACION DEL PREDIO RESPECTO A LA VIALIDAD Y TRANSPORTE PRESENTA TAMBIEN CONSIDERABLES VENTAJAS, YA QUE CUENTA CON DOS FRENTE A VIAS PRIMARIAS (AV. CUAUHEMOC Y AV. CENTRAL, AL W. Y S. RESPECTIVAMENTE ), UN FRENTE A UNA CALLE LOCAL (DR. JIMENEZ, AL ORIENTE) Y COLINDANCIA



# PLANO URBANO DEL DISTRITO FEDERAL

SIMBOLOGIA	
	Zona urbana
	Corredor urbano
	Zona de protección ecológica
	Poblado rural concentrador de equipamiento regional
	Poblado rural concentrador de equipamiento medio
	Poblado rural concentrador de equipamiento básico
	Límite de sectores urbanos
	Límite delegacional
Sectores urbanos:	
1.	Azcapotzalco
2.	Tacuba
3.	Tacubaya
4.	Tizapán
5.	Culhuacán
6.	Iztapalapa
7.	Pantitlán
8.	Tepeyac



AL NORTE CON SERVICIOS HOSPITALARIOS DEL PROPIO I.M.S.S. Y DE LA S.S.A. (SEPARADOS POR UNA CALLE DE SERVICIO DENTRO DEL PREDIO), ASI COMO, UN ACCESO DIRECTO A LA ESTACION DE TRANSFERENCIA DEL METRO DE LAS LINEAS 5 Y 9, Y GRAN PROXIMIDAD A PARADAS DE LA RUTA 100 Y TAXIS COLECIVOS.

## 6.2 USOS DEL SUELO

### CIRCUNDANTES

A NIVEL DISTRITAL, COMO SE HA INDICADO, EL PREDIO SE ENCUENTRA EN UNA ZONA DE USO MIXTO, HABITACIONAL, DE SALUD Y DE SERVICIOS, RELATIVAMENTE PROXIMA AL CENTRO HISTORICO Y A DIVERSAS ZONAS Y CORREDORES DE CONCENTRACION DE SERVICIOS (DOCTORES NORTE, ROMA NORTE, ZONA ROSA, REFORMA, INSURGENTES CENTRO, EJE CENTRAL).

LOS USOS CIRCUNDANTES INCLUYEN AREAS VERDES HACIA EL PONIENTE Y AL SUR, TALES COMO EL PARQUE I. CHAVEZ Y EL PANTEON FRANCES, SERVICIOS MEDICOS HACIA EL NORTE Y VIVIENDA POPULAR HACIA EL ORIENTE, SIENDO IMPORTANTE SEÑALAR LA PROXIMIDAD DE LA

UNIDAD HABITACIONAL BENITO JUAREZ (HACIA EL PONIENTE DEL PARQUE CHAVEZ), DE UN GRAN ESTACIONAMIENTO PUBLICO (AL NORTE DEL MISMO PARQUE), DEL ESTADIO DE BEISBOL DEL I.M.S.S. (AL SUR DEL PANTEON FRANCES), DE NUMEROSAS TIENDAS DE PRODUCTOS MEDICOS, HOTELES Y COMERCIOS DIVERSOS EN EL CORREDOR URBANO DE LA AVENIDA CUAUHEMOC.

LA DIVERSIDAD DE TEXTURAS DE LAS ZONAS MIXTAS Y DE VIVIENDAS CIRCUNDANTES, LA RELACION ESTRECHA CON GRANDES AREAS VERDES Y DE SERVICIOS, LA RELACION SOCIALMENTE CONFLICTIVA CON LA UNICA ZONA DE VIVIENDA EN CONTACTO INMEDIATO CON EL PREDIO (COL DOCTORES SUR) Y LA PRESENCIA DE BARRERAS VIALES PRIMARIAS, CONFIEREN AL SITIO UN MARCADO AISLAMIENTO RESPECTO A SU ENTORNO INMEDIATO, GENERANDO UN CARACTER DE ISLANTINODAL CON ESCASO POTENCIAL DE ARTICULACION CON LA COMPLEJA ESTRUCTURA URBANA DEL DISTRITO EN QUE SE UBICA.

# USOS DEL SUELO

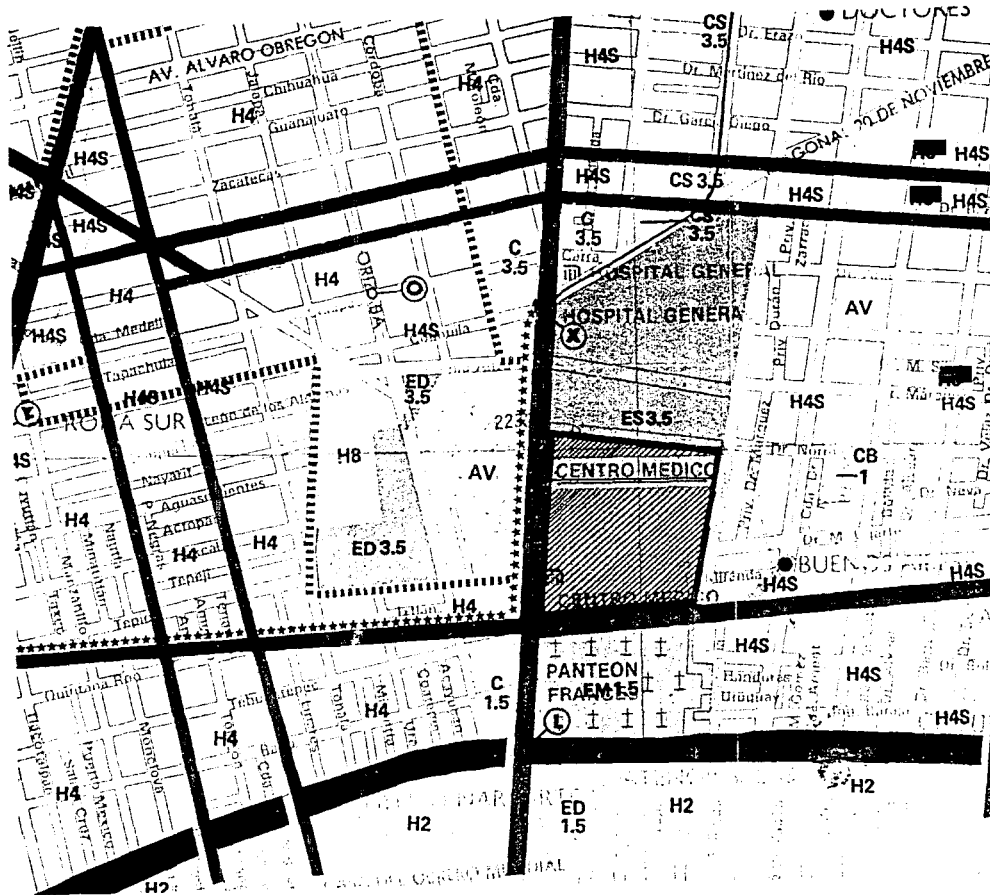
## SIMBOLOGIA

### ZONAS

H2S	Habitacional hasta 50 ha/ha. (Lote tipo 1000 m <sup>2</sup> )
H1	Habitacional hasta 100 ha/ha. (Lote tipo 500 m <sup>2</sup> )
H2	Habitacional hasta 200 ha/ha. (Lote tipo 250 m <sup>2</sup> )
H4	Habitacional hasta 400 ha/ha. (Lote tipo 125 m <sup>2</sup> )
H8	Habitacional hasta 800 ha/ha. (Lote tipo plurifamiliar)
H2S	Habitacional hasta 200 ha/ha. / servicios
H4S	Habitacional hasta 400 ha/ha. / servicios
H2I	Habitacional hasta 200 ha/ha. / industria mezclada
H4I	Habitacional hasta 400 ha/ha. / industria mezclada
H2IS	Habitacional hasta 200 ha/ha. / industria mezclada / servicios
H4IS	Habitacional hasta 400 ha/ha. / industria mezclada / servicios
SU	Subcentro urbano
C	Corredor urbano / Habitacional / oficinas / industria
CS	Corredor urbano / Habitacional / oficinas / servicios
CB	Centro de barrio
ES	Equipoamiento de servicios administrativos, salud, educación y cultura
EA	Equipoamiento de abasto
ED	Equipoamiento de deportes y recreación
EP	Equipoamiento de protección y seguridad
ECM	Equipoamiento muestral
ET	Equipoamiento de comunicaciones y transportes
	Variedad de acceso controlado en proyecto
	Variedad de acceso existente
	Variedad de acceso en proyecto
	Lineas actuales de metro
	Lineas del metro en proyecto
	Lineas actuales del tranvía
	Lineas del tranvía en proyecto
	Limite del Distrito Federal
	Limite delegacional
	Limite de Areas de Conservación Ecológica
	Limite de cambio urbano con ZEDEC
	Limite de zonas demarcatorias
	Limite de Zonas Especiales de Desarrollo Controlado (ZEDEC)
	Limite de zona histórica
	ZONAS CIRCUNDAJENTES DE SERVICIOS

## DELEGACION

# CUAUHTEMOC





HOSPITAL INFANTIL, COLONIAS  
DOCTORES Y BUENOS AIRES

### 6.3 ACCESOS AL PREDIO Y

#### MOVIMIENTO PEATONAL .

LOS ACCESOS VEHICULARES CON QUE CUENTA EL PREDIO SON LAS VIAS PRIMARIAS QUE LO DELIMITAN AL PONIENTE Y AL SUR, AV. CUAUHEMOC Y AV. CENTRAL LA PRIMERA DE LAS CUALES PERMITE EL ACCESO DIRECTO DESDE LA ZONA CENTRO Y NORTE DE LA CIUDAD.

EL ACCESO DIRECTO DESDE EL ORIENTE ES ATRAVES DE LA AV. CENTRAL, QUE PERMITE TAMBIEN EL ACCESO DESDE LA ZONA SUR (A TRAVES DEL EJE CENTRAL) Y DESDE EL PONIENTE A TRAVES DEL VIADUCTO MIGUEL ALEMÁN Y LA AV. DR. VERTIZ.

LAS PRINCIPALES SECUENCIAS DE SALIDA SON: HACIA EL SUR AV CUAUHEMOC, HACIA EL PONIENTE AV. CENTRAL, HACIA EL ORIENTE EL VIADUCTO M. ALEMÁN Y HACIA EL NORTE EL EJE DE MONTERREY.

EL MOVIMIENTO PEATONAL ES SUMAMENTE INTENSO EN EL NODO CUAUHEMOC-AV. CENTRAL DADA LA PRESENCIA DE

LA ESTACION DE TRANSFERENCIA DEL METRO, DE LA TERMINAL DE TAXIS COLECTIVOS Y DEL PROPIO CENTRO MEDICO SIGLO XXI.

LA AV CENTRAL PRESENTA UN MOVIMIENTO PEATONAL MENOR, DEBIDO A LAS BARRERAS VIALES QUE LO DELIMITAN, A LOS CAMBIOS DE USO DEL SUELO EXISTENTES EN SU ENTORNO, A LA FALTA DE CONTINUIDAD DE LAS CALLES SECUNDARIAS Y AL EFECTO ANTINODAL Y DE BARRERAS DE LOS GRANDES SERVICIOS CIRCUNDANTES (HOSPITAL Y PANTEÓN), EL MOVIMIENTO PEATONAL EN TORNO A ESTE NO RESULTA SIGNIFICATIVO CONCENTRANDOSE EN EL NODO ANTES MENCIONADO.

### 6.4 SITUACION

#### SOCIOECONOMICA .

LAS COLONIAS DOCTORES SUR Y BUENOS AIRES (AL ORIENTE Y SURORIENTE DEL PREDIO ) SON AREAS DE USOS MIXTOS, CONFORMADAS POR VIVIENDA PRECARIA Y UNA CONSIDERABLE CONCENTRACION DE SERVICIOS COMERCIALES QUE CONSTITUYEN EL MAS IMPORTANTE MERCADO DE REFACCIONES AUTOMOTRICES DE BAJO COSTO



EXISTEN EN LA CIUDAD, MUCHAS DE LAS CUALES SON DE PROCEDENCIA ILEGAL, PRODUCTO DEL ALTO INDICE DE ROBO DE VEHICULOS Y PARTES EXISTENTES EN LA CIUDAD EN GENERAL Y DE LA ZONA EN PARTICULAR.

EL ORIGEN DE ESTA SITUACION SURGE PRINCIPALMENTE DE LOS BAJOS NIVELES DE INGRESOS Y ALTO INDICE DE DESEMPLEO DE LA POBLACION DE ESTAS ZONAS.

OTRO ES , EL ASENTAMIENTO PARCIAL EN EL AREA POR GRUPOS DESPLAZADOS DE OTRAS ZONAS URBANAS TRADICIONALMENTE ASOCIADOS A LA DELINCUENCIA ; Y A LA COTIDIANA INTROMISION DE GRUPOS EXTERNOS DE DELINCUENTES, ENTRE OTROS FACTORES PRIMARIOS.

#### 6.5 ANALISIS O SITUACION DEL ESTACIONAMIENTO .

LA SITUACION EN TORNO AL ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS RESULTA PARTICULARMENTE IMPORTANTE, YA QUE EL USO DE CAJONES EN LAS VIAS PUBLICAS Y EL MOVIMIENTO PEATONAL EN LAS MISMAS NO RESULTA SEGURO,

ADEMAS QUE LLEGO A CONVERTIRSE EN UNA VERDADERA INVASION DE LAS ZONAS HABITACIONALES CIRCUNDANTES ANTE LA ESCASEZ DE OFERTA DE ESTACIONAMIENTO HACIA EL INTERIOR DEL C.M.N..

EN EL NUEVO CENTRO MEDICO SE PROYECTA UN SERVICIO DE ESTACIONAMIENTO 7 VECES MAYOR QUE EL ANTERIOR.

SE CUBRIRA CON 1,383 CAJONES DEL CENTRO MEDICO Y EL RESTO 1.323 UTILIZANDO EL ESTACIONAMIENTO FRENTE AL CENTRO MEDICO EN LA ESQUINA DE AV CUAUTEMOC Y MANZA, MEDIANTE UN CONVENIO SERVIMET/DDF

#### 6.6 MOVIMIENTO DE PERSONAL Y USUARIOS POR TRANSPORTE PUBLICO .

EN BASE A UN ESTUDIO, SE DESPRENDIO, QUE EL 25% DEL PERSONAL ACCECEN AL CENTRO MEDICO POR TRANSPORTE COLECTIVO (METRO).

LO MAS SIGNIFICATIVO ES QUE EL 78% DE LOS USUA-



PARTE DEL ESTACIONAMIENTO  
SEGUN PROYECTO



EDIFICIO DE ACCESOS



RIOS Y ACOMPAÑANTES ACCEDEN EN METRO A CONSULTA EXTERNA O A INTERNARSE DIRECTAMENTE AL SITIO MEDIANTE UNA ESCALERA QUE DESEMBOCA A UNO DE LOS EDIFICIOS DEL COMPLEJO HOSPITALARIO Y QUE ES EL EDIFICIO DE ACCESOS.

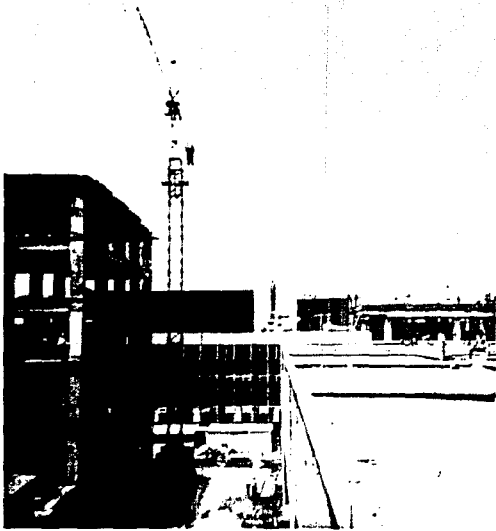
#### 6.7 CONDICIONES A NIVEL

##### PREDIO. ANTECEDENTES:

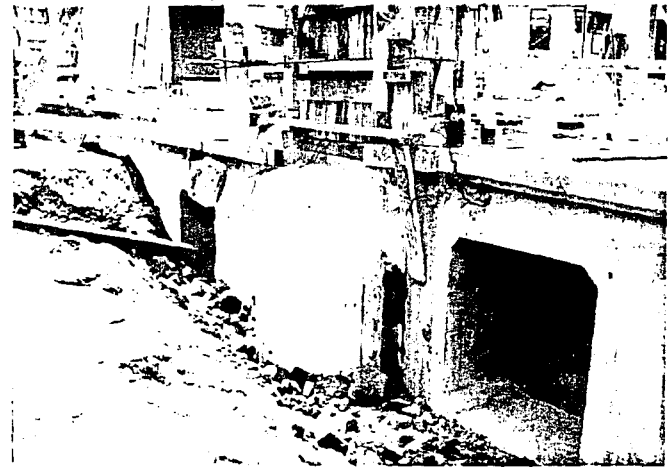
EN LA RELACION CON LAS CONDICIONES DERIVADAS DE LAS CARACTERISTICAS GEOLOGICAS Y MECANICAS DEL SUELO, DE ACUERDO CON LOS ESTUDIOS REALIZADOS POR ALGUNOS DE LOS EXPERTOS MAS DESTACADOS EN LA MATERIA (S.O.L.U.M.), CONVOCADOS POR EL I.M.S.S., RESULTARON LAS SIGUIENTES CONDICIONES BASICAS:

1. LA DEMOLICION DE CIMIENTOS PREEXISTENTES, ASI COMO LA EXTRACCION DE PILOTES Y MEJORAMIENTO DEL SUELO, TAREA QUE SE REALIZO POR PRIMERA VEZ A NIVEL MUNDIAL.

2. UBICACION CONDICIONADA DE NUEVAS ESTRUCTURAS, EN RELACION A LAS ANTERIORES DANDO POR CONSECUENCIA LOCALIZACIONES MUY LIMITADAS A LAS NUEVAS ESTRUCTURAS.
3. NO CONSTRUIR NI USAR SOTANOS, ES DECIR LOCALES A NIVEL INFERIOR DE PLANTA BAJA.
4. ALTURA MAXIMA DE 6 NIVELES.
5. TENDER HACIA PLANTAS CUADRADAS Y REGULARES, AMPLIANDOSE EN SU BASE.
6. CIMENTACION A BASE DE CAJONES DE SUSTITUCION Y PILOTES DE CONTROL O FRICCION SEGUN CASO.
7. EN CASO DE CONSTRUCCIONES PEQUEÑAS UTILIZAR ZAPATAS CORRIDAS DE REFUERZOS RETICULARES DE TRABES DE LIGA.



**ESTRUCTURA DEL HOSPITAL  
DE PEDIATRIA , 6 NIVELES**



**CIMENTACION**

EN CUANTO A LAS CONTRUCCIONES PREEXISTENTES QUE NO SUFRIERON DAÑOS SIGNIFICATIVOS, DEBIENDO POR LO TANTO SER APROVECHADAS, DESTACAN LAS CORRESPONDIENTES A LOS HOSPITALES DE CARDIOLOGIA Y ONCOLOGIA, LA UNIDAD DE CONVALECENCIA, LAS AULAS DEL HOSPITAL GENERAL Y LA UNIDAD DE CONGRESOS, LAS CUALES CONDICIONAN EN FORMA DETERMINANTE LAS POSIBILIDADES DE INTEGRACION Y FORMA DEL NUEVO CONJUNTO HOSPITALARIO.

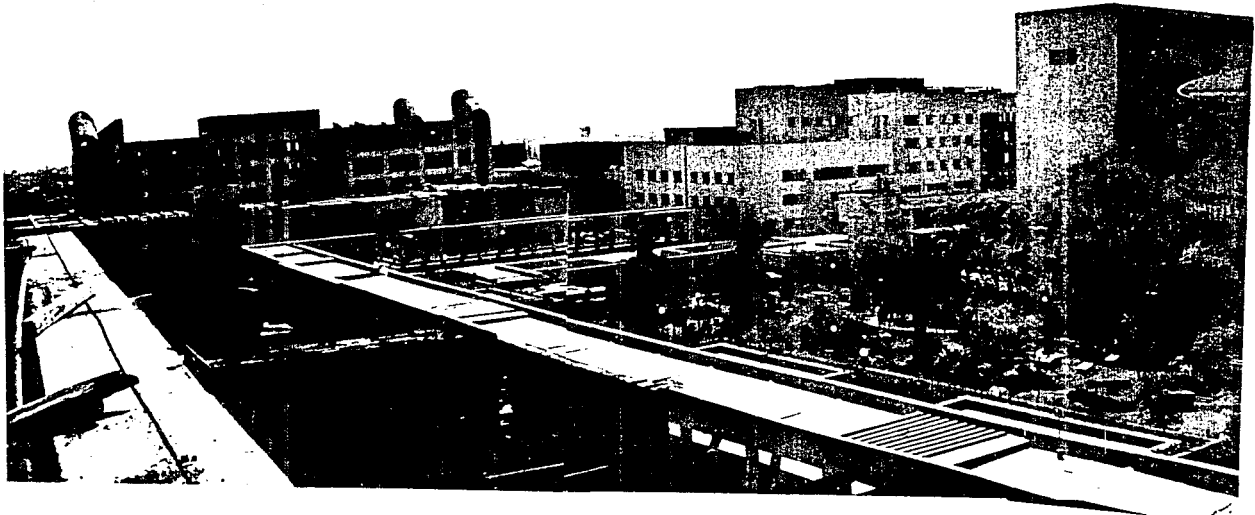
#### 6.8 ESTADO ACTUAL .

LA INFRAESTRUCTURA PRIMARIA REMANENTE PRINCIPALMENTE CISTERNAS DE AGUA POTABLE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIAS DE AGUA, ACOMETIDAS Y REDES DE ALIMENTACION PERIFERICA Y CASAS DE MAQUINAS REMANENTES, DEBIAN A SI MISMO SER APROVECHADAS, DADO SU ALTO COSTO E INTERACCION CON LAS REDES URBANAS CONSTITUYENDO POR TANTO UNA LIMITANTE DE PROYECTO SIGNIFICATIVO.

EL JARDIN CENTRAL CON QUE CONTABA EL ANTIGUO CON-

JUNTO, CONSTITUYE TAMBIEN UNA CONDICIONANTE DE PRIMER ORDEN, DADA LA IMPORTANTE FORESTACION CON QUE CUENTA, SU ALTA CALIDAD AMBIENTAL Y VISUAL, SU LOCALIZACION Y SU RELEVANTE FUNCION COMO AREA DE RECARGA ACUIFERA CUYA ALTERACION PODRIA MODIFICAR IMPREDECIBLEMENTE EL COMPORTAMIENTO LOCAL DE LOS SUELOS.

EN RELACION CON LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL SITIO RESPECTO A SU ENTORNO INMEDIATO Y URBANO, ESTAS TAMBIEN FUERON EVALUADAS, DETECTANDO PRINCIPALMENTE LA ESTRECHA RELACION CON LAS AREAS VERDES PROXIMAS AL PREDIO, LAS ZONAS GENERADORAS DEL RUIDO Y LAS CONDICIONES FAVORABLES DE ORIENTACION Y VENTILACION, ASI COMO, LAS RESTRICCIONES DERIVADAS DEL CONTACTO CON AREAS SOCIALMENTE CONFLICTIVAS. POR ULTIMO SE CONSIDERARON TAMBIEN LAS CONDICIONES VISUALES DEL SITIO, EN ESPECIAL LA ESTRUCTURA DE LA SECUENCIA DE APROXIMACION PRINCIPALES, LOS PUNTOS NODALES Y FOCALES Y LA RELACION VISUAL CON AREAS VERDES EXTERNAS, CONSTRUC-



PANORAMICA GENERAL DEL  
CENTRO MEDICO SIGLO XXI

CIONES CIRCUNDANTES, CONSTRUCCIONES INTERIORES  
REMANENTES, Y LA ZONA JARDINADA CENTRAL, DETERMI-  
NANDO LAS PRINCIPALES RESTRICCIONES CONVENIENTES  
EN LO TOCANTE A ALTURAS DE EDIFICACION, RELACION  
CON CINTAS URBANAS Y VISUALES HACIA EL EXTERIOR Y  
EL INTERIOR DEL PREDIO.



**REDES DE INTALACIONES  
APROVECHABLES**

## 7. DESCRIPCION DEL CENTRO MEDICO SIGLO XXI

### 7.1 PROGRAMA URBANO

#### ARQUITECTONICO

EL PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO DEL NUEVO CENTRO MEDICO SE ENCUENTRA INTEGRADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS BASICOS :

- A.- HOSPITAL DE ONCOLOGIA
- B.- HOSPITAL DE PEDIATRIA
- C.- HOSPITAL DE CARDIOLOGIA
- D.- HOSPITAL DE ESPECIALIDADES
- E.- EDIFICIO DE ACCESO Y SERVICIOS DE APOYO:
  - ACCESO DIRECTO A LA ESTACION DEL METRO
  - ACCESO PERSONAL
  - CENTRO CULTURAL Y DE EXPOSICIONES
  - UNIDAD DE PROMOTORAS
  - SERVICIOS COMERCIALES
  - SERVICIOS DE ORIENTACION
  - ESTACIONAMIENTO CENTRAL DE EMPLEADOS
  - CENTRO DE EXTENSION SOCIAL

F.- CENTRO DE INFORMACION Y CONGRESOS:

- UNIDAD DE CONGRESOS
- BIBLIOTECA Y UNIDAD DE INFORMACION

### 7.2 PLAN MAESTRO: ESQUEMA GENERAL DEL CONJUNTO

DE ACUERDO CON EL CONCEPTO BASICO ADOPTADO, EL CONJUNTO URBANO ARQUITECTONICO RESPONDE A UN ESQUEMA DE CLAUSTRO, EN EL QUE LOS EDIFICIOS PRINCIPALES CONFORMAN UN AMBITO CENTRAL O CAMPUS, EL CUAL, CONSTITUYE EL ELEMENTO ORGANIZADOR PRINCIPAL DEL CONJUNTO, CON PROPORCIONES RECTANGULARES Y POSICION GIRADA RESPECTO A LA ENVOLVENTE DEL PREDIO, SIGUIENDO LA GEOMETRIA DE LOS EDIFICIOS Y EL JARDIN EXISTENTE.

EL ACCESO PRINCIPAL DEL CONJUNTO SE LOCALIZA EN LA ESQUINA MAS IMPORTANTE (AV. CUAUHEMOC Y AV.

**Integración Centro Médico Nacional al Centro Médico S. XXI**

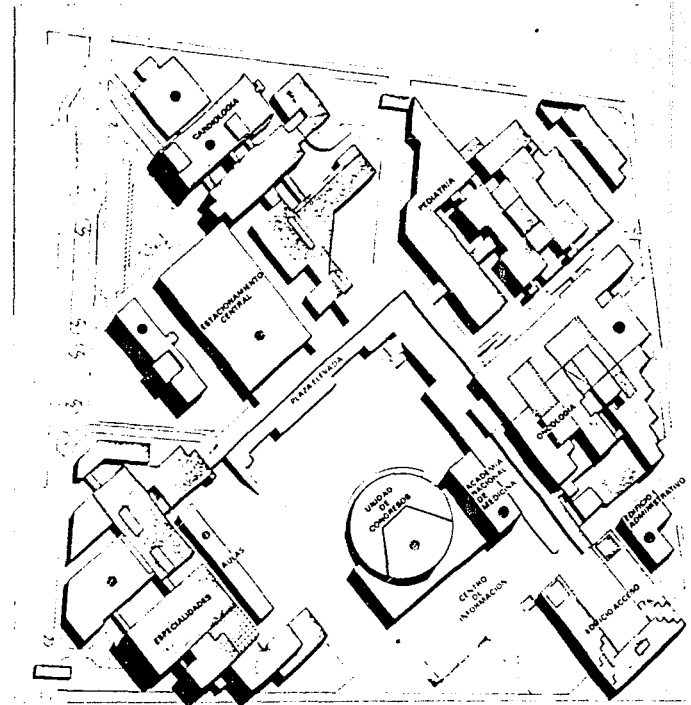
**Centro Médico S. XXI**

**PLANO DEL PLAN MAESTRO  
CENTRO MEDICO SIGLO XXI**

▬ EDIFICIOS RESCATADOS DESPUES DEL SISMO

▬ EDIFICIOS DE OBRA NUEVA

Usos del Suelo				
	m2 Parcial	%	m2 Total	%
Superficie del predio			156,889	100
Superficies de Contacto			61,561	39
Especialidades	15,183	9.6		
Cardiología	17,260	4.6		
Pediatria	10,550	6.7		
Oncología	9,759	6.2		
Edif. de Acceso	3,578	2.2		
Edif. Administrativo	480	0.4		
Unidad de Congresos A y Academias	6,401	4.0		
Centro de Extensión Social	1,449	0.9		
Bioterrio y Conservación	1,297	0.8		
Estacionamiento Central	5,163	3.3		
Incinerador	441	0.2		
Obras Exteriores			95,328	61
Vialidades	34,387	22.0		
Banquetas y Andadores	4,453	3.0		
Plazas	29,234	18.6		
Arcos Jardinados	27,254	17.4		



CENTRAL) EN LA QUE SE LOCALIZA UN EDIFICIO-PUERTA DESTINADO A SERVICIOS DE APOYO, CUYA DISPOSICION RESPONDE AL EJE DIAGONAL DEL PREDIO Y A LA GEOMETRIA DEL CAMPUS CENTRAL.

EN EL EXTREMO OPUESTO DEL PREDIO SE LOCALIZA EL CENTRO DE EXTENSION SOCIAL, QUE FUNGE COMO ELEMENTO ARTICULADOR DEL CONJUNTO CON LA ZONA DE VIVIENDA POPULAR AHI EXISTENTE, COLONIA DOCTORES SUR.

LOS FRENTE O FACHADAS PRINCIPALES DE LOS HOSPITALES SE ABREN HACIA EL CAMPUS CENTRAL, MIENTRAS QUE LOS DE LA UNIDAD DE CONGRESOS AL EDIFICIO DE ACCESO Y EL CENTRO DE EXTENSION SE ABRE HACIA EL EXTERIOR, POR MEDIO DE PLAZAS.

LOS SISTEMAS DE MOVIMIENTO PEATONAL Y VEHICULAR SE ENCUENTRAN SEPARADOS TANTO EN EL PLANO HORIZONTAL COMO EN LA ZONA CENTRAL; EN EL PLANO VERTICAL DANDOSE AL SISTEMA MAYOR JERARQUIA E IMPORTANCIA QUE AL VEHICULAR.

### 7.3 EDIFICIOS CONTRUIDOS .

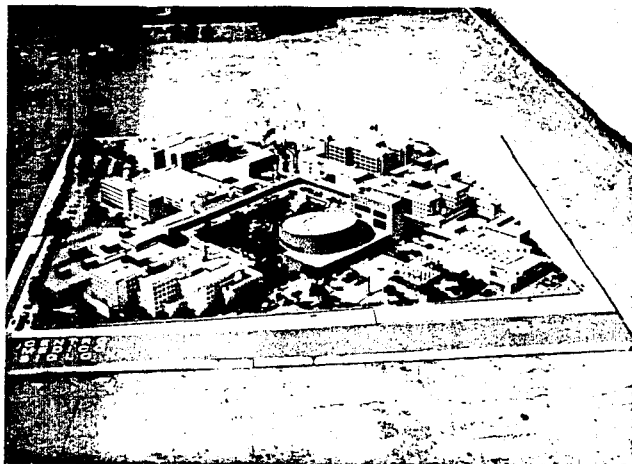
ACTUALMENTE SE LLEVA UN 100% EN LAS FACHADAS DE LOS 4 HOSPITALES INTEGRANTES DEL CONJUNTO, ASI COMO EL EDIFICIO DE ACCESO PRINCIPAL; FORMANDO UNIDADES RELATIVAMENTE AISLADAS Y AUTONOMAS DESDE EL PUNTO DE VISTA FUNCIONAL, ADMINISTRATIVO Y DE IMAGEN URBANO-ARQUITECTONICO, SI BIEN, ESTAN FISICAMENTE RELACIONADOS A TRAVES DE LA PLAZA ELEVADA.

PRESENTAN CARACTERISTICAS DE DISEÑO COORDINADAS, PRINCIPALMENTE EN LO TOCANTE A SU DISPOSICION EN EL CONJUNTO, SU VIVENCIA HACIA EL AMBITO CENTRAL DEL MISMO EN FORMA DOMINANTE, SIENDO ESTE EL JARDIN CENTRAL.

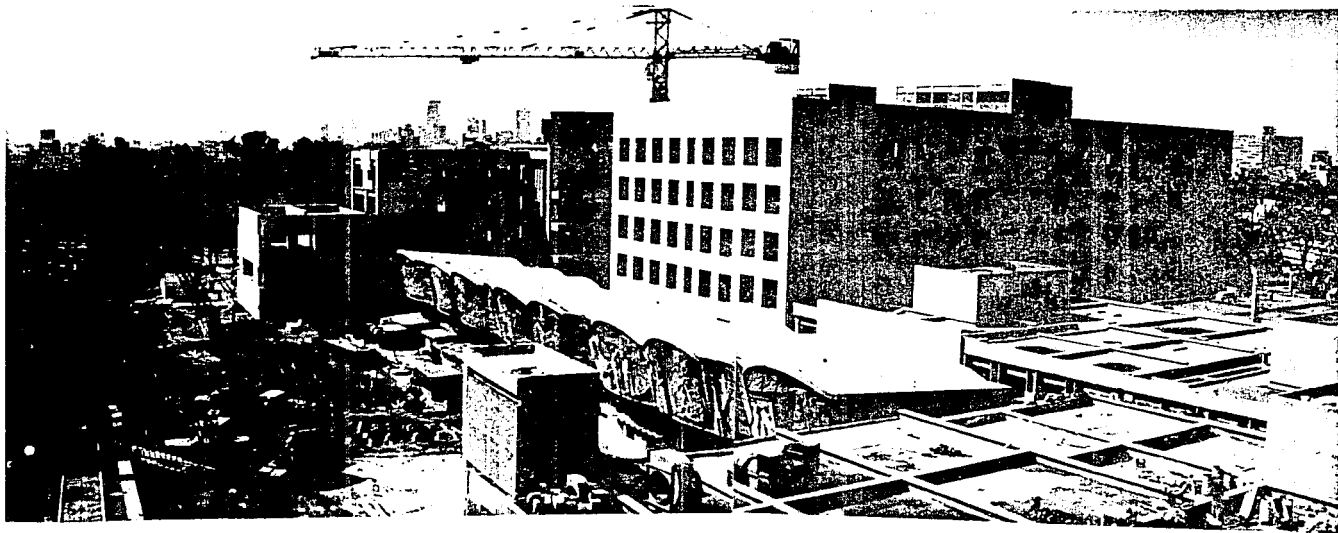


SU TRATAMIENTO VOLUMETRICO SIMILAR DE BASAMENTOS DE 2 NIVELES Y TORRES DE HOSPITALIZACION DE 6 NIVELES Y SU TRATAMIENTO UNITARIO DE FACHADAS CON PREFABRICADOS EN CONCRETO ARMADO, TEXTURIZADOS Y EN COLOR OCRE, CON EXPRESION MASIVA, DOMINIO DE PAÑOS SOBRE VANOS Y DISEÑO COORDINADO DE ESTOS ULTIMOS.

Y COMO CARACTERISTICA PARTICULAR TODOS LOS HOSPITALES TIENEN ACCESO PRINCIPALMENTE A TRAVES DE DE PUENTES CONECTORES CON PLAZA ELEVADA, CON VESTIBULOS PEATONALES Y VEHICULARES, PATIOS INTERIORES Y AREAS DE CIRCULACION CON CUBIERTAS TRASLUCIDAS.



VISTA DEL CONJUNTO EN MAQUETA



VISTA DEL HOSPITAL DE ESPECIALI-  
DADES Y AULAS DE ENSEÑANZAS

## 8. U B I C A C I O N   D E L   T E R R E N O

### 8.1 SELECCION DEL TERRENO.

EL TERRENO ELEGIDO ESTABA OCUPADO ANTES DEL TERREMOTO POR LOS SIGUIENTES EDIFICIOS: EL BANCO DE SANGRE, LA CENTRAL DE BASURA Y EL ALMACEN DE CONSERVACION DE LA LAVANDERIA, CON UNA SUPERFICIE DE 7,200 m<sup>2</sup> APROXIMADAMENTE (INCLUYEN ZONA DE SERVICIO); ESTOS POR LA SEGURIDAD DE LOS USUARIOS Y LAS NECESIDADES DEL NUEVO PROYECTO, TUVIERON QUE SER DEMOLIDOS.

LOS TRABAJOS DE DEMOLICION, COMENZARON POCO DESPUES DEL TERREMOTO, AL TERMINO DE ESTOS, EL CENTRO MEDICO APARECIA SOLAMENTE CON UN NUMERO ESCASO DE EDIFICACIONES RESCATADAS, CALCULANDOSE DE UN AREA DE 276,806 m<sup>2</sup> CONSTRUIDOS ORIGINALMENTE, SE REDUJO A 80,447 m<sup>2</sup>.

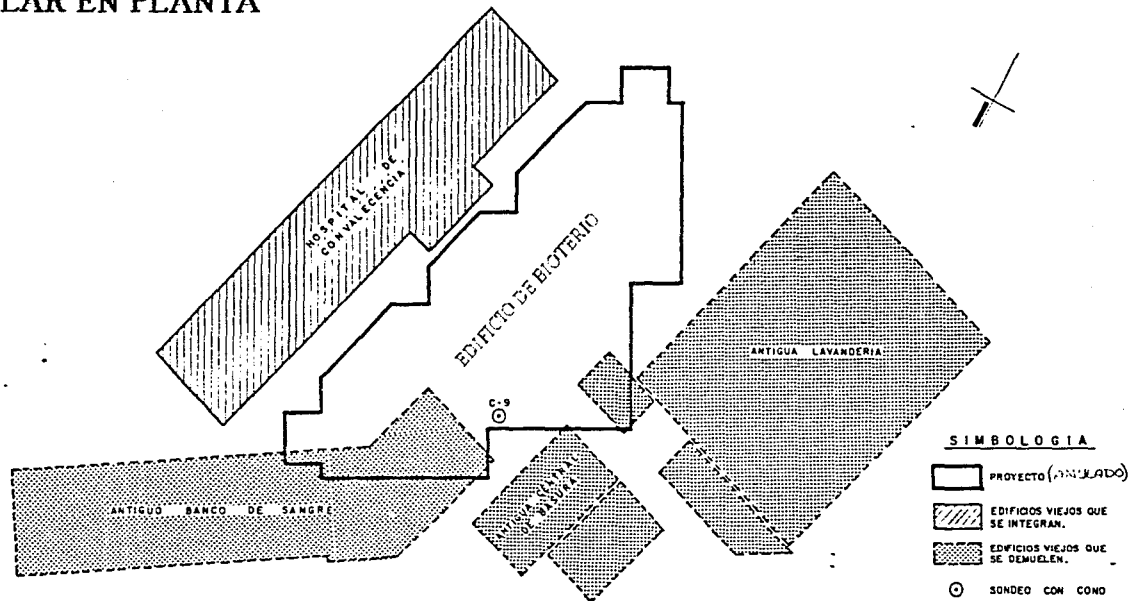
SEGUN INFORMACION PROPORCIONADA POR EL ARQ. EDUARDO MUÑOZ EL TERRENO ELEGIDO IBA A SER OCUPADO

POR UN PROYECTO PARA LA INVESTIGACION MEDICA, EL CUAL FUE SUSPENDIDO POR CUESTIONES ECONOMICAS Y POLITICAS QUE IMPERARON EN ESE MOMENTO, Y COMO YA FUE MENCIONADO SOLO SE CONCEDIO A ESTA UN EDIFICIO PROVISIONAL.

EL TERRENO SE LOCALIZA AL NOROESTE DEL HOSPITAL DE CONVALECENCIA, SIENDO ESTE EDIFICIO CONSIDERADO COMO PROVISIONAL, YA QUE UNA POSIBLE UTILIZACION FUTURA QUE REQUIERA SU PERMANENCIA DEFINITIVA, SIGNIFICARIA TENER QUE REESTAUAR E INVERTIR CONSIDERABLEMENTE.

EL TERRENO DEFINITIVO QUE OCUPARA EL PROYECTO, SEGUN NECESIDADES DEL MISMO PRESENTA UNA SUPERFICIE TOTAL DE 6,496.85 m<sup>2</sup>.

PRESENTANDO UNA FORMA  
IRREGULAR EN PLANTA



— ESCALA APROX 1:500 —

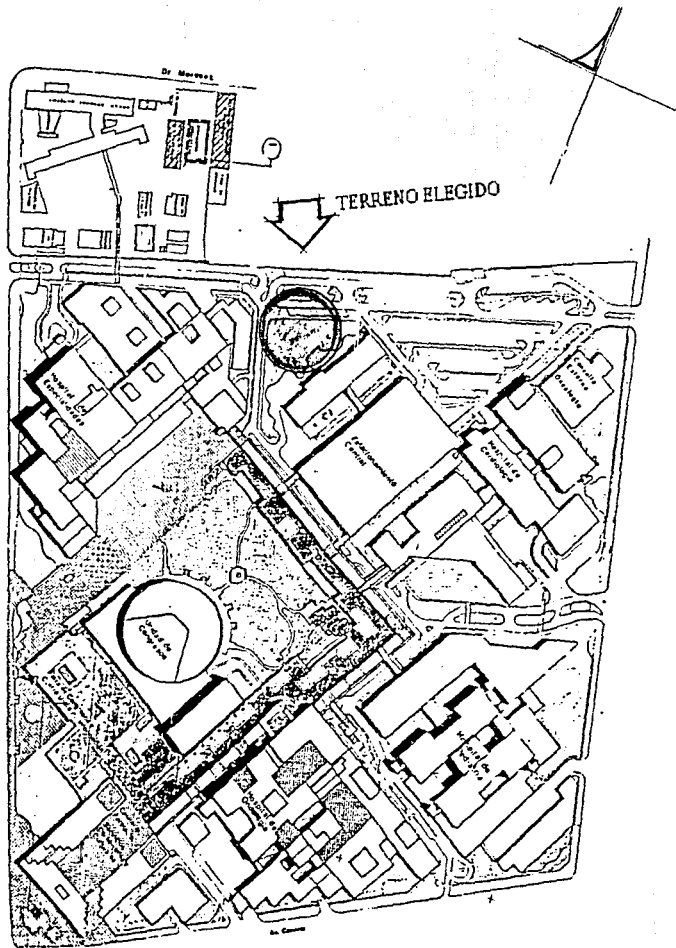
EDIFICIO DE BIOTERIO



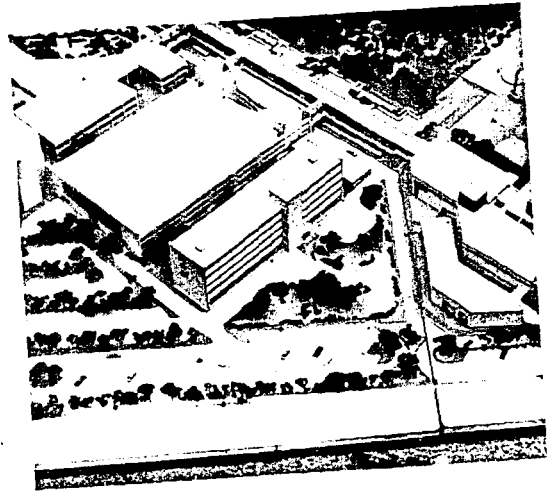
CENTRO MEDICO SIGLO XXI  
BIOTERIO

SUPERPOSICION DEL NUEVO PROYECTO  
SOBRE LOS EDIFICIOS ANTERIORES

México, D.F. Julio de 1988 | Pág. 2 | RZJM



UBICACION DEL  
TERRENO EN EL CONJUNTO



EDIFICIOS DE OBRA NUEVA

## LIMITANTES DEL TERRENO



EDIFICIO DE  
ESTACIONAMIENTO CENTRAL



CASA DE MAQUINAS EXISTENTE



BARDA DE COLINDANCIA



PLAZA ELEVADA OBRA NUEVA EXISTENTE

EL TERRENO ESTA DELIMITADO:

- AL SUROESTE CON 90.35m. POR EL EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTO CENTRAL "EXISTENTE PERMANENTE".
- AL NOROESTE CON 102.50 m. POR EL EDIFICIO DE CASA DE MAQUINAS EXISTENTES "OBRA NUEVA".
- AL NOROESTE CON 82.00m. Y CON 29.50m. POR LA BANDA LINDERO "EXISTENTE".
- AL SUR CON 28.50m. POR LA PLAZA ELEVADA "OBRA NUEVA EXISTENTE".

## 8.2 ESTRATIGRAFIA Y

### PROPIEDADES

EN GENERAL EL PREDIO DONDE SE CONSTRUYE EL CENTRO MEDICO SIGLO XXI, PERTENECE A LA "ZONA DEL LAGO", CARACTERIZADA POR TENER ESPESORES DE SUELO COMPRESIBLE MAYORES DE 20.00 m.

## 8.3 ESTRATOS DEL TERRENO

A) MANTO SUPERFICIAL, DE 0 A 5.0m. DE PROFUNDIDAD FORMADO POR ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD DE CONSISTENCIA BLANDA A MEDIA , Y LIMO POCO ARE-

NOSO DE ALTA PLASTICIDAD DE CONSISTENCIA MUY BLANDA A DURA.

B) FORMACION ARCILLOSA SUPERIOR, DE 5.0 A 34.6 m. DE PROFUNDIDAD.

FORMADA POR ARCILLA BLANDA A MEDIA DE ALTA PLASTICIDAD, INTERCALADA CON LENTES DE LIMOS POCO ARENOSOS Y VIDRIO VOLCANICO.

C) PRIMERA CAPA DURA, DE 34.6 A 36.5 m. DE PROF. FORMADA POR ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD MUY FIRME , Y BAJO CONTENIDO DE AGUA, O BIEN, ARENOSO DE BAJA PLASTICIDAD, COMPACTO.

D) FORMACION ARCILLOSA INFERIOR, DE 36.5 A 41.9m. DE PROFUNDIDAD. FORMADA POR ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD DE CONSISTENCIA FIRME, INTERCALADA POR DOS CAPAS DE VIDRIO VOLCANICO, A LAS PROFUNDIDADES DE 38.00m. Y 40.00m. CON ESPESORES DE 0.6 Y 0.4m. RESPECTIVAMENTE.

E) DEPOSITOS PROFUNDOS, DE 41.9m. EN ADELANTE DE PROFUNDIDAD. FORMADOS POR CAPAS ALTERNADAS DE LIMOS ARENOSOS Y DE ARENAS BIEN GRADUADAS EN ESTADO MUY COMPACTADO.

## 9. E S Q U E M A   D E   I N V E S T I G A C I O N D E L   T E M A

1. INVESTIGAR CUALES SON LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS COMPONENTES DE UNA UNIDAD DE INVESTIGACION BIOMEDICA Y LAS DE UNA UNIDAD DE APOYO A ESTA.
2. CONOCER LAS FUNCIONES DE LOS LOCALES QUE FORMEN EL SERVICIO.
3. CONOCER LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL USO QUE SE LE VA A DAR.
4. CONOCER EL MOBILIARIO Y EQUIPO NECESARIO PARA PROPORCIONAR LOS ESPACIOS NECESARIOS SEGUN DIMENSIONES.
5. EJEMPLIFICAR LA INTERRELACION DE AREAS Y LOCALES QUE COMPONGAN EL SERVICIO.
6. CONOCER LAS NECESIDADES DE INSTALACIONES NORMALES Y ESPECIALES QUE SE REQUIERAN EN LOS LOCALES.



# 10. UNIDAD DE APOYO PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA

## 10.1 CONCEPTOS Y

### DEFINICIONES:

#### INVESTIGACION BASICA

LA INVESTIGACION ES UN SERVICIO CREADO CON EL FIN DE CONSERVAR EL BUEN NIVEL DE ATENCION A LOS PACIENTES Y DESTACAR A NIVEL INTERNACIONAL EN LA BUSQUEDA DE NUEVAS FORMAS DE ATENCION MEDICA.

LA INVESTIGACION MEDICA. -  
LA INVESTIGACION DENTRO DE LA MEDICINA , TIENE LA FINALIDAD DE BUSCAR NUEVOS METODOS PARA RESOLVER PADECIMIENTOS.

EN LAS UNIDADES DE TERCER NIVEL SE DA EL MEDIO PROPICIO PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION. DEBIDO A LA TECNOLOGIA AVANZADA Y AL PERSONAL ESPECIALIZADO CON QUE CUENTAN.

LOS PADECIMIENTOS EN EL TERCER NIVEL SON LOS DE

MAYOR GRADO DE DIFICULTAD A RESOLVER, POR LO QUE LOS INVESTIGADORES PUEDEN REALIZAR ESTUDIOS MINUCIOSOS DE DICHO PADECIMIENTOS.

LA INVESTIGACION SE DA EN  
2 AREAS PRINCIPALMENTE . -

1. INVESTIGACION CIENTIFICA.- ES LA INVESTIGACION BIOMEDICA QUE SE REALIZA EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS, SE TRABAJA PRINCIPALMENTE CON PACIENTES, TRATANDO DE RESOLVER SUS PROBLEMAS, ANALIZAN TAMBIEN SU EVOLUCION Y REACCION A FARMACOS, ASI COMO SU TERAPIA EN TODOS LOS CAMPOS DE LOS SERVICIOS DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO, SE APOYA EN ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS, PARA REALIZAR ESTE TIPO DE INVESTIGACION.

EN CASO DE REALIZAR INVESTIGACIONES QUE NECESITEN APOYO EXTRA-HOSPITAL, TENDRAN QUE RECURRIR A SERVICIOS DE APOYO DE CIRUGIA EXPERIMENTAL Y EL BIOTERIO DE EXPERIMENTACION.

LA FINALIDAD DE ESTE TIPO DE INVESTIGACION, ES LA APLICACION DE LOS CONOCIMIENTOS EN TERAPIAS PARA SU PRONTA CURACION.

2. INVESTIGACION BASICA.- ES LA INVESTIGACION BIOMEDICA QUE SE REALIZA CON ANIMALES HACIENDOLES ESTUDIOS A NIVEL BASICO, SE APOYA CON EQUIPOS DE ALTA TECNOLOGIA Y GENERALMENTE SE REALIZA EN UNIDADES DE INVESTIGACION BIOMEDICA.

NO PERSIGUE UNA APLICACION INMEDIATA, YA QUE COMO SU NOMBRE LO DICE, SU OBJETIVO ES ENCONTRAR Y APORTAR CONOCIMIENTOS QUE SIRVAN COMO BASE PARA ESTUDIOS YA ENCAMINADOS A LA APLICACION EN SERES HUMANOS.

#### I N V E S T I G A D O R . -

SON INVESTIGADORES PROFESIONALES DE UNIDADES DE INVESTIGACION BIOMEDICA, EN UNIDADES DE TERCER NIVEL ES UNA OBLIGACION PARA EL PERSONAL MEDICO REALIZAR LA INVESTIGACION FORMANDO PARTE DE SU LABOR COTIDIANA.

#### C O N S E J O D E I N V E S T I G A C I O N . -

ES EL GRUPO DE PERSONAS DEL SECTOR SALUD, FORMADO POR MEDICOS ESPECIALISTAS DESTACADOS, LA FUNCION PRINCIPAL ES LA ASESORIA Y CALIFICACION DE LOS PROTOCOLOS DE INVESTIGACION DENTRO DEL INSTITUTO, APEGADOS A LAS LINEAS DE INVESTIGACION A NIVEL NACIONAL.

#### P R O T O C O L O D E I N V E S T I G A C I O N . -

ES EL TRABAJO DE INVESTIGACION PARA COMPROBAR UNA TESIS O EL MEDIO DE ESTUDIAR NUEVAS TERAPIAS EN EL CAMPO DE LA MEDICINA UTILIZANDO LOS SERVICIOS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS O UNIDADES DE INVESTIGACION.

**BIOTERIO DE PRODUCCION . -**  
ES UN LUGAR CON CARACTERISTICAS ESPECIALES DE CONSTRUCCION CON MEDIO AMBIENTE CONTROLADO Y EQUIPO ADECUADA EN DONDE SE REPRODUCEN O MANTIENEN ANIMALES DE LABORATORIO UTILES PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA, ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA, CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS Y APOYO A ESCUELAS Y UNIVERSIDADES.

LOS BIOTERIOS DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA ESPECIE ANIMAL QUE SE MANEJE, SE CLASIFICAN PARA GRANDES, MEDIANAS Y PEQUEÑAS ESPECIES. DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LOS SERVICIOS QUE SE OTORGAN SE CLASIFICAN EN : PRODUCCION, EXPERIMENTACION O MIXTOS.

**SERVICIOS QUE OTORGAN . -**  
ADQUIERE, REPRODUCE Y MANTIENE EN CONDICIONES OPTIMAS ANIMALES DE LABORATORIO COMO: PERROS, GATOS CONEJOS, CUYOS, RATAS, RATONES, HAMSTERS Y MONOS RHESUS.

SUMINISTRO DE ANIMALES PARA REALIZAR INVESTIGACION BIOMEDICA EXPERIMENTAL , PARA POSTERIORMENTE SER APLICADA A PACIENTES ( SERES HUMANOS ).

**BIOTERIO DE EXPERIMENTACION . -**

ES UN LUGAR PARA ANIMALES DE LABORATORIO, EN DONDE ESTOS SON ATENDIDOS EN CONDICIONES ADECUADAS PARA EXPERIMENTACION.

LA EXPERIMENTACION MEDICA HA DEPENDIDO PARA SU DESARROLLO, DE ANIMALES LIBRES DE CUALQUIER PROCESO QUE INTERFIERA CON EL ESTUDIO DE LAS FASES DE UN PROYECTO, ASI COMO DE TODOS LOS RECURSOS INHERENTES A ESTOS.

EN CONSECUENCIA EN EL DISEÑO DE EL EXPERIMENTO IDEAL, SE DEBERAN PODER CONTROLAR TODOS LOS FACTORES O PARAMETROS QUE PUEDAN AFECTAR UN RESULTADO EXPERIMENTAL.

EN EL DISEÑO Y EQUIPAMIENTO DE UN BIOTERIO PARA EXPERIMENTACION, SE DEBERAN TOMAR EN CONSIDERACION, LAS NECESIDADES DEL INVESTIGADOR, LAS DEL CUIDADOR DE ANIMALES QUE VIVIERAN EN EL.

EL DISEÑO, ALCANCES Y TAMAÑO DE UN BIOTERIO, DEPENDERAN DE LA NATURALEZA DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION ENCOMENDADAS, ASI COMO DE LOS ANIMALES QUE SERAN ALOJADOS EN ESTE.

**C I R U G I A            E X P E R I M E N T A L . -**  
ES EL SERVICIO DONDE SE PRACTICAN INTERVENCIONES QUIRURGICAS A ANIMALES EN EXPERIMENTACION, LOS CUALES SON OBJETO DE INVESTIGACION BASICA A SOLICITUD DE UN MEDICO INVESTIGADOR, CON EL FIN DE REALIZAR ALGUN ESTUDIO ESPECIFICO.

EL OBJETIVO PRINCIPAL DE ESTE SERVICIO ES PROPORCIONAR UN AREA PARA EL DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES QUE SE HACEN CON ANIMALES QUE PROVIENEN DEL BIOTERIO DE PRODUCCION O CON ANIMALES EN ES-

TUDIO QUE PROVIENEN DEL BIOTERIO DE EXPERIMENTACION.

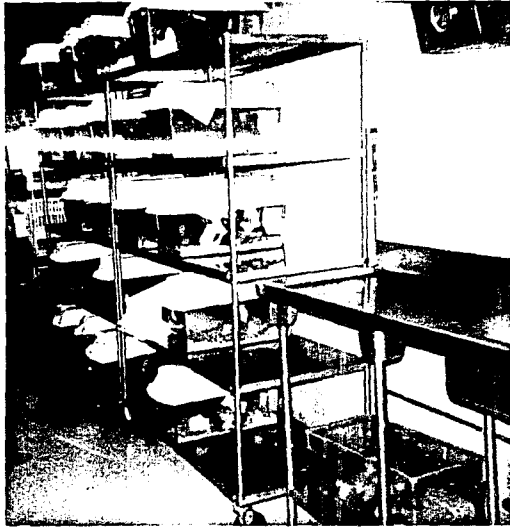
# **I N V E S T I G A C I O N**

**PRESENTO FOTOGRAFIAS DE**

**LAS VISITAS REALIZADAS A :**

**a) LA INSTALACION DEL BIOTERIO DE  
CONTROL DE CALIDAD I. M. S. S.,  
UBICADO EN JOSE FONSECA # 6 ;  
JEFE DEL BIOTERIO DR. EDUARDO  
TENA BETANCOURT .**

**b) AL BIOTERIO PROVISIONAL DEL  
CENTRO MEDICO SIGLO XXI ; JEFE  
DEL BIOTERIO DR. CORTES ARCOS.**



**CUARTO PARA JAULAS  
DE CUYOS EN GESTACION**



**CUARTO PARA  
JAULAS DE CONEJOS  
EN REPRODUCCION**



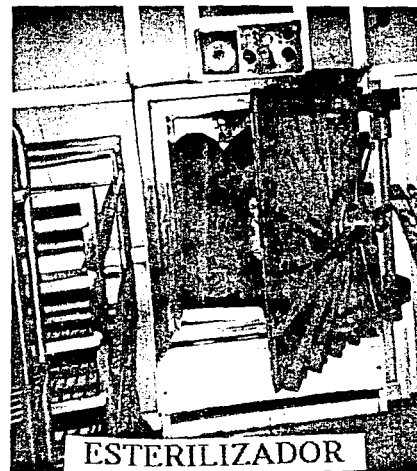
**CUARTO PARA  
JAULAS DE RATAS**



**CUARTO PARA  
JAULAS DE RATONES**



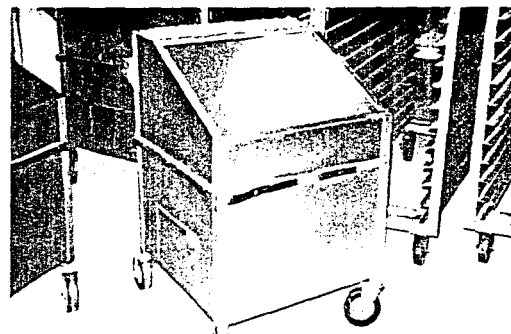
CUARTO DE LAVADO



ESTERILIZADOR



LLENADOR DE BOTELLAS  
TAPON-TUBO



CARRO DE SERRIN





PASILLO SUCIO



PASILLO LIMPIO



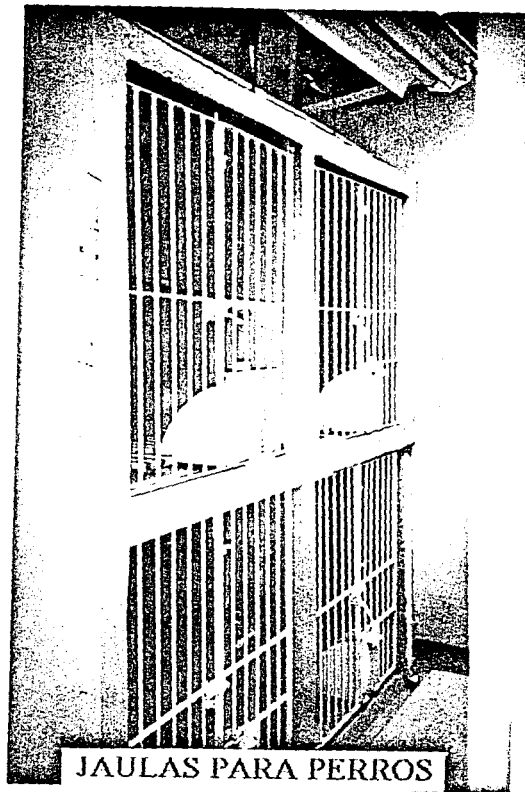
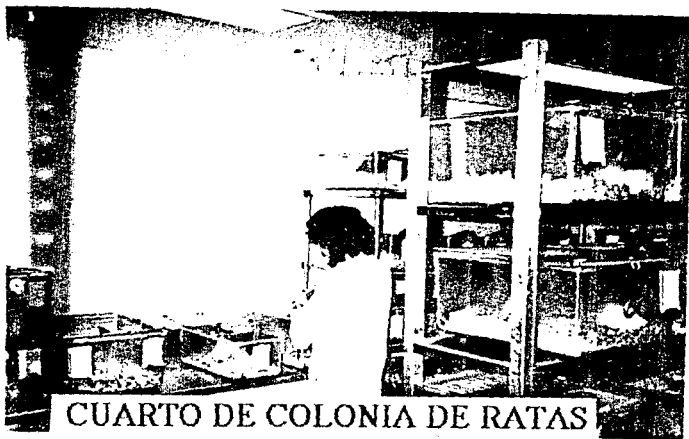
CIRCULACION BLANCA

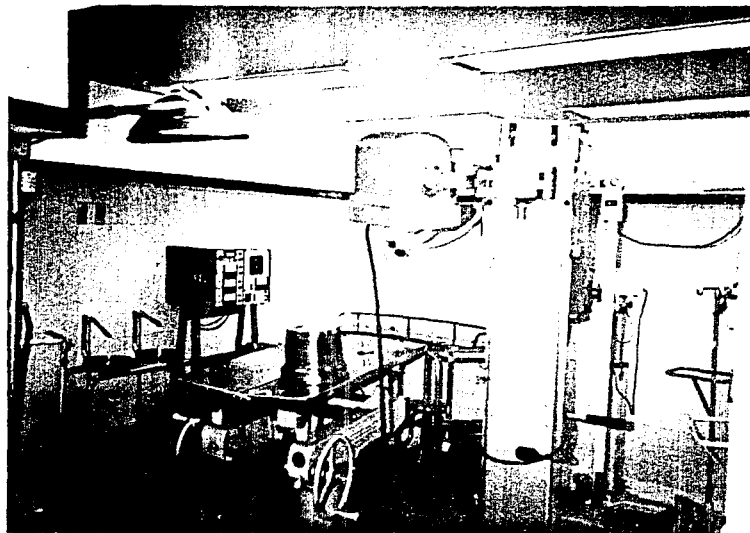


FRIGORIFICO



SALA DE NECROPSIAS





SALA DE OPERACIONES



LABORATORIO

## 10.2 ANALISIS DE UNA UNIDAD DE INVESTIGACION BIOMEDICA.

### AREAS COMPONENTES :

#### AREA NORMATIVA . -

ES EL AREA DE GOBIERNO QUE SE ENCARGA DE ADMINISTRAR, COORDINAR Y SUPERVISAR LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DAR INFORMES DE SUS ACTIVIDADES, SUS LOCALES PRINCIPALES SON OFICINAS.

#### AREA ADMINISTRATIVA . -

EN ESTA AREA SE REALIZA LA ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS FISICOS CON LOS QUE CUENTA LA UNIDAD, SUS LOCALES PRINCIPALES SON OFICINAS.

#### CENTRO DOCUMENTAL . -

AREA DE APOYO BIBLIOGRAFICO; CUENTA CON ACERVOS, SUS OFICINAS DE PROCESOS TECNICOS, CON ATENCION A PERSONAL EXTERNO E INTERNO.

#### AREA ACADEMICA . -

AREA DE APOYO CON FIN DIDACTICO , SU CAMPO DE AC-

CION ESTA ENFOCADO A LA CREACION DE MAESTRIAS Y DOCTORADO EN INVESTIGACION; SUS LOCALES CARACTERISTICOS SON AULAS Y TALLERES DE TRABAJO EN GRUPO

#### LABORATORIOS . -

AREAS DE TRABAJO CON EQUIPO ESPECIALIZADO, ESTA AREA SE ESPECIALIZA EN DIFERENTES CAMPOS DE LA INVESTIGACION; COMO PRINCIPALES TENEMOS: LABORATORIOS DE FARMACOLOGIA, FISILOGIA CELULAR, PATOLOGIA EXPERIMENTAL Y BIOQUIMICA, TIENEN CADA AREA CARACTERISTICAS ESPECIALES COMO SON: CUBICULOS, SECCIONES DE LABORATORIO Y LOCALES ESPECIALES.

### DEFINICIONES :

- a) PATOLOGIA EXPERIMENTAL.- ESTUDIO DEL DESARROLLO Y COMPORTAMIENTO DE LAS BACTERIAS, VIRUS Y PARASITOS QUE ORIGINAN LAS ENFERMEDADES.
- b) FISILOGIA CELULAR.- ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA Y FORMACIONES CELULARES.

c) BIOQUIMICA.- ESTUDIO DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS A NIVEL CELULAR.

d) FARMACOLOGÍA.- ESTUDIO DEL COMPARTIMIENTO DE SUBSTANCIAS (FARMACOS) EN RELACIÓN A DISTINTAS PATOLOGÍAS O ENFERMEDADES.

SERVICIOS GENERALES . -  
ÁREA DE APOYO EN GENERAL, PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN, TANTO DE PERSONAL, DE ATENCIÓN AL PERSONAL Y MANTENIMIENTO; CUENTA CON ÁREAS PARA: TALLERES DE MANTENIMIENTO Y DISEÑO, OFICINAS DE CONTROL DE PERSONAL Y EQUIPO, ADemás CON BAÑOS Y VESTIDORES.

### 10.3 ANÁLISIS DE UNA UNIDAD DE APOYO PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

#### DEFINICIÓN . -

ES UN LUGAR CON CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE CONSTRUCCIÓN, CON MEDIO AMBIENTE CONTROLADO Y EQUIPO ADECUADO, EN DONDE SE REPRODUCIRÁN O MANTENDRÁN ANIMALES DE LABORATORIO ÚTILES, ADemás SE LES TENDRÁN EN CONDICIONES ADECUADAS PARA EXPERIMENTACIÓN Y DONDE SE PODRÁ PRACTICAR INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS A ANIMALES EN EXPERIMENTACIÓN.

#### FUNCION . -

SU FUNCIÓN ES EL SUMINISTRO DE ANIMALES PARA REALIZAR INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EXPERIMENTAL, PARA POSTERIORMENTE SER APLICADA A PACIENTES (SERES HUMANOS).

**SERVICIOS COMPONENTES :**

- 1.- BIOTERIO DE PRODUCCION.
- 2.- BIOTERIO DE EXPERIMENTACION.
- 3.- CIRUGIA EXPERIMENTAL.

**AREAS QUE LO COMPONEN :**

- A.- AREA ADMINISTRATIVA.
- B.- AREA DE PRODUCCION.
- C.- AREA DE EXPERIMENTACION.
- D.- AREA DE CIRUGIA EXPERIMENTAL.
- E.- AREA DE SERVICIOS GENERALES.

**PROPOSITOS DEL SERVICIO .-**

REALIZAR ESTUDIOS CIENTIFICOS Y ACTIVIDADES AFINES PARA GARANTIZAR UNA ALTA CALIDAD DE MEDICINA INSTITUCIONAL, MEDIANTE LA EJECUCION DE ACCIONES ORIENTADAS A ENRIQUECER EL ACERVO DE CONOCIMIENTOS, QUE TENGAN COMO RESULTANTE LA SUPERACION DE LA ATENCION EN LAS DEMANDAS DE LOS SERVICIOS DE SALUD Y EN LA SOLUCION DE LOS PROBLEMAS PRIORITARIOS EN EL AMBITO DE INFLUENCIA.

**OBJETIVOS DEL SERVICIO .-**

APORTAR CRITERIOS FUNDAMENTALES EN EL CONOCIMIENTO CIENTIFICO, QUE PERMITEN NORMAR LAS ACCIONES MEDICO-INSTITUCIONALES.

CONTRIBUIR CON LA COMUNIDAD CIENTIFICA EN EL PROGRESO DEL PAIS, A TRAVES, DE LA APORTACION DE LOS RESULTADOS DE SUS INVESTIGACIONES.

FOMENTAR LA FORMACION Y CAPACITACION DE LOS RECURSOS HUMANOS, ORIENTADOS A LA INVESTIGACION EN LA SALUD.

ESTABLECER VINCULOS ENTRE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION Y SUS LOGROS CON LAS AREAS DE ATENCION MEDICAS Y DOCENCIA.

**OBJETIVO GENERAL .-**

CREAR UN ESPACIO ARQUITECTONICO PARA SER UTILIZADO COMO APOYO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA , SATISFACIENDO LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES DE ESTA CONSIDERANDO EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL SERVICIO, ASI COMO LAS NORMAS DEL I.M.S.S. VIGENTES

## OBJETIVOS PARTICULARES . -

ATENDER LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEBIDAMENTE, PLANTEANDO EL LUGAR ADECUADO PARA QUE DESARROLLEN SU ACTIVIDAD APROPIADAMENTE.

CONSIDERAR LA IMPORTANCIA DE CADA UNO DE LOS LOCALES COMPONENTES DE LA UNIDAD MEDIANTE UN ESTUDIO DE INTERACCION DE ESTOS SEGUN SU FUNCION.

REFLEJAR LA OPTIMIZACION DE AREAS SEGUN NECESIDADES DE MOBILIARIO Y EQUIPO REQUERIDOS POR EL SERVICIO, QUE SERAN UNA CONDICIONANTE PARA DEFINIR EL VOLUMEN DE LA UNIDAD.

LOGRAR UNA COMPRESION CORRECTA DEL USO DEL SERVICIO, EL CUAL ESTARA DESTINADO, PARA SATISFACER LA ACTIVIDAD OPTIMAMENTE.

INTEGRAR Y ADECUAR EL PROYECTO RESPONDIENDO AL MEDIO AMBIENTE Y AL ENTORNO FISICO QUE LE CIRCUNDE, SIENDO ESTE UN COMPLEJO DE HOSPITALES.

Y SEGUN LAS NECESIDADES DEL SERVICIO, DEBE CONSIDERARSE LA POSIBILIDAD DE UN FUTURO CRECIMIENTO.



#### 10.4 ELABORACION DEL PROGRAMA

##### MEDICO - ARQUITECTONICO ( CON EL DR. CORTES ARCOS )

#### AREA ADMINISTRATIVA :

##### -ADMINISTRACION:

OFICINA

SANITARIO

COCINETA

SECRETARIA

-APOYO SECRETARIAL

-INVENTARIOS ( OFICINA )

-FONDO FIJO ( OFICINA )

-CONTROL DE PERSONAL ( TARJETAS DE ASISTENCIA )

-FOTOCOPIAS Y PAPELERIA

##### -SERVICIOS:

SANITARIOS PARA HOMBRES Y MUJERES

CUARTO DE ASEO

CIRCULACION, SALA DE ESPERA, CONTROL ACCESOS

#### AREA DE PRODUCCION :

##### -JEFE DE SERVICIO :

OFICINA

SECRETARIA

SALA DE ESPERA

SANITARIO

-NUCLEOS DE FUNDACION (2) JAULAS DE RATAS Y  
DE RATONES

-CUBICULOS PARA VETERINARIOS (2)

-LOCALES PARA ANIMALES (5) JAULAS DE RATAS, RATO-  
NES Y HAMSTERS

-CUARTO DE ROTACION Y CUARENTENA

-CUARTO DE LAVADO Y AUTOCLAVES (2)

-CUARTO FRIO Y DE SERRIN

-CUARTO DE BASURA

-BAÑOS Y VESTIDORES PARA HOMBRES Y MUJERES

-CUARTO DE ASEO

-CUARTO DE ROPA LIMPIA

- CUARTO DE ROPA SUCIA
- SANITARIO PARA VETERINARIOS
- CIRCULACION DE AREA BLANCA Y NEGRA

AREA DE SERVICIOS

GENERALES :

- CUARTO FRIO
- ALMACEN DE SERRIN
- ALMACEN DE BASURA
- ALMACEN PARA EL EQUIPO DE BIOTERIO
- CASA DE MAQUINAS
- TALLERES DE CONSERVACION
- BAÑOS Y VESTIDORES GENERALES
- OFICINA DE CONSERVACION
  - SANITARIO JEFE
  - SECRETARIA
- OFICINA DE INTENDENCIA
- OFICINA DE APOYO
- AREA SECRETARIAL
- SALA DE ESPERA
- COCINETA

- AREA DE ARCHIVO
- CUARTO DE ASEO
- CIRCULACIONES

AREA DE EXPERIMENTACION :

- JEFE DE SERVICIO
  - OFICINA
  - SECRETARIA
  - SANITARIO
- CUBICULO PARA INVESTIGADORES (2)
- CUBICULO DE VETERINARIO (1)
- LOCAL ANIMALES EN CUARENTENA (1)
- LOCAL ANIMALES EN EXPERIMENTACION
  - CUARTO CONEJOS
  - CUARTO HAMSTERS
  - CUARTO CUYOS
  - CUARTO RATAS
  - CUARTO RATONES
- CUARTO DE LAVADO
- LOCAL PARA AUTOCLAVES (2)
- CUARTO FRIO

- CUARTO DE SERRIN
- BAÑOS Y VESTIDORES PARA INVESTIGADORES HOMBRES  
Y MUJERES
- CUARTO DE BASURA
- CUARTO DE ASEO
- CUARTO DE ROPA LIMPIA
- CUARTO DE ROPA SUCIA
- SANITARIO PARA VETERINARIO
- CIRCULACIONES DE AREA BLANCA Y NEGRA

A R E A C I R U G I A E X P E R I M E N T A L

- JEFE DE SERVICIO
  - OFICINA
  - SECRETARIA
  - SANITARIO
- CUBICULO PARA INVESTIGADORES (1)
- SALA DE OPERACIONES (2)
- SALA DE MICROCIURUGIA (1)
- C. E. Y. E.
- SALA DE RAYOS X CON CUARTO OSCURO
- RAYOS X PORTATIL

- RECUPERACION DE ANIMALES CHICOS Y GRANDES
- CUBICULO DE VETERINARIO (1)
- CUARTO DE ROPA LIMPIA
- CUARTO DE ROPA SUCIA
- CUARTO DE ASEO
- BAÑOS Y VESTIDORES PARA CUIDORES

AREA DE ANIMALES MEDIANOS:

- CUARTO RECEPCION DE ANIMALES
- CUARTOS PARA ANIMALES EN EXPERIMENTACION
  - CUARTO PERROS (2)
  - CUARTO GATOS (2)
  - JAULAS MONOS COLONIA (6) CON TRANSFER
- CUARTOS PARA ANIMALES EN CUARENTENA
  - CUARTO PERROS (1)
  - CUARTO GATOS (1)
  - JAULA MONOS COLONIA (1)
- CUARTO DE PREPARACION
- TRANSFER
- SALA DE NECROPSIAS (1)
- LABORATORIO (1)

- BAÑOS Y VESTIDORES HOMBRES Y MUJERES
- CUARTO DESCANSO ENFERMERAS
- OFICINA DE JEFE DE ENFERMERAS
- ESTACION DE CARROS
- CUARTO FRIO PARA VIVERES
- CUARTO DE GUARDA EQUIPO
- AULA DE ENSEÑANZA CON GUARDA DE MATERIAL Y SANITARIOS (2)
- CUARTO DE LAVADO DE JAULAS
- CUARTO DE REFRIGERACION DE CADAVERES
- CUARTO DE AISLAMIENTO
- CUARTO DE RECUPERACION EN AREA DE ANIMALES

## 10.5 FUNCIONES DE LOCALES INTEGRANTES

### CUADRO SINOPTICO . -

ANTES DE INICIAR EL DISEÑO ARQUITECTONICO, CONVENDRA PRESENTAR EN FORMA ORGANIZADA UN CUADRO SINOPTICO EN EL QUE SE PLANTEEN LAS DIVERSAS AREAS, SERVICIOS Y LOCALES ENUNCIADOS EN EL PROGRAMA ARQUITECTONICO.

ESTE CUADRO TIENE LA FINALIDAD DE PRESENTAR LA JERARQUIZACION DE NECESIDADES DEL PROGRAMA, MARCANDO LAS QUE DEBEN SER OBJETO DE ATENCION ESPECIAL EN EL DISEÑO.

SE APLICAN DOS PUNTOS DE VISTA QUE SON : CUANTITATIVO Y CUALITATIVO;

CUANTITATIVO.- RESPECTO A LAS AREAS DE CONSTRUCCION REQUERIDAS.

CUALITATIVO.- CORRESPONDIENTE A LA FUNCION QUE LOS LOCALES DESEMPEÑAN EN LOS OBJETIVOS ESENCIALES DEL PROGRAMA.

bioterio de producción

A R E A    A D M I N I T R A T I V A :		
<u>l o c a l :</u>	<u>f u n c i ó n :</u>	<u>o b s e r v a c i o n e s :</u>
OFICINA	CONTROL DE LOS RECURSOS DE LA UNIDAD .	
SANITARIO	EXCLUSIVO PARA EL ADMINISTRADOR .	
COCINETA	LOCAL DE APOYO DOMESTICO PARA EL PERSONAL DE JEFATURA ADMINISTRATIVA.	
SECRETARIA	ATENCION AL ADMINISTRADOR Y APOYO ADMINISTRATIVO .	
APOYO SECRETARIAL	APOYO ADMINISTRATIVO CON OBJETO DE LLEVAR CONTROL. EXACTO DE LOS RECURSOS CON QUE CUENTA EL SERVICIO	APOYO PARA TODO EL SERVICIO
INVENTARIOS OF.	LOCAL EN EL QUE SE LOCALIZAN FALTANTES Y SOBRRANTES DE MATERIAL Y EQUIPO QUE SE REQUIERE EN EL SERVICIO, CON OBJETO DE REALIZAR PEDIDOS AL ALMACEN .	

l o c a l :

FONDO FIJO OF.

CONTROL DE  
PERSONAL

FOTOCOPIAS Y  
PAPELERIA

SANITARIOS PARA  
HOMBRES Y MUJERES

f u n c i ó n :

LOCAL DONDE SE ADMINISTRA EL CAPITAL QUE SE TIENE, EN EL SERVICIO, COMO RESERVA PARA CASOS EXTREMOS E IMPORTANCIA PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO.

SERVICIO EN EL QUE SE LLEVA A CABO UNA EVALUACION ACERCA DEL DESEMPEÑO DEL TRABAJADOR ASI TAMBIEN COMO LA EFICIENCIA CON QUE LO HACE.

LOCAL DE APOYO GRAFICO Y SERVICIO DE DUPLICADO DE DOCUMENTOS.

AREA DE ASEO PARA EL PERSONAL, CON OBJETO DE CONTAR CON ESTE SERVICIO EN EL AREA Y NO INVADIR OTRAS ZONAS.

o b s e r v a c i o n e s :

---

A R E A P R O D U C C I O N :

---

<u>l o c a l :</u>	<u>f u n c i ó n :</u>	<u>o b s e r v a c i o n e s :</u>
OFICINA JEFE DE SERVICIO	CABEZA DE TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN EL SERVICIO , DEBE TENER Y LLEVAR INFORMACION EXACTA Y DAR AUTORIZACION O NEGAR CUALQUIER ACTIVIDAD A REALIZAR.	
SECRETARIA	ATENCION AL PUBLICO Y APOYO AL JEFE DE SERVICIO.	
SALA DE ESPERA	RECIBIR Y PROPORCIONAR UN CONFORT EN LA ESPERA AL PUBLICO EN GENERAL.	
SANITARIO	EXCLUSIVO PARA EL JEFE DE SERVICIO.	ASEO PERSONAL.
NUCLEOS DE FUNDACION	AREA DONDE SE MANTIENE A LOS ANIMALES EXCLUSIVAMENTE PARA PIE DE CRIA , CON OBJETO DE MANTENER LA PUREZA GENETICA.	CON MEDIO AMBIENTE CONTROLADO , UBICACION CERCA DE LOS LOCALES DE PRODUCCION DE ANIMALES SIN VENTANAS AL EXTERIOR.

<u>local:</u>	<u>función:</u>	<u>observaciones:</u>
CUBICULOS PARA VETERINARIOS	AREA DE TRABAJO PARA VETERINARIOS, CON EL FIN DE ATENDER ASESORIAS DE PERSONAL ADJUNTO Y TRABAJAR EN FORMA INDEPENDIENTE RESPECTO A ESTUDIOS QUE SE REALICEN EN EL AREA.	UBICACION EN AREA NEGRA Y CERCANIA A LOS BAÑOS Y VESTIDORES.
LOCALES PARA ANIMALES	LOCAL DONDE SE MANTIENEN A LOS ANIMALES BAJO CARACTERISTICAS ESPECIALES, ESPERANDO SU TRASLADO A OTRA AREA, DONDE SEA UTILIZADO PARA LA INVESTIGACION QUE SE REALICE.	UBICACION ENTRE LAS CIRCULACIONES BLANCA Y NEGRA DEL SERVICIO, SE DEBE PASAR POR UN TRANSFER CON OBJETO DE EVITAR LA CONTAMINACION.
CUARTO DE LAVADO Y AUTOCLAVES	LOCAL DONDE SE LAVA Y ESTERILIZA EL MATERIAL Y EQUIPO A UTILIZAR, POR LOS INVESTIGADORES EN ALGUN PROCEDIMIENTO.	DEBERA DE TENER ACCESOS Y SALIDAS HACIA AREA BLANCA Y NEGRA.
CUARTO FRIO	LOCAL PARA MANTENER BAJO TEMPERATURA APROPIADA LOS VIVERES Y/O ESTUDIOS Y EXPERIMENTOS QUE ASI LO REQUIERAN.	



l o c a l :

f u n c i o n :

o b s e r v a c i o n e s :

CUARTO DE SERRIN

GUARDA DE MATERIAL PARA SER UTILIZADO EN JAULAS DE ANIMALES, PARA MANTENER LIMPIO EL LUGAR.

CUARTO DE BASURA

LOCAL PARA ALMACENAJE ROTATORIO DE BASURA .

BAÑOS Y VESTIDORES  
PARA HOMBRES Y  
MUJERES

ASEO PERSONAL Y CAMBIO DE INDUMENTARIA PARA EL PERSONAL QUE LO REQUIERA, CON EL OBJETIVO DE TENER ACCESO AL AREA BLANCA DEL SERVICIO.

CUARTO DE ROPA  
LIMPIA

LOCAL PARA LA GUARDA DE BATAS LIMPIAS, CUBRE BOCAS, GANTES Y CUBRE BOTAS.

CUARTO DE ROPA  
SUCIA

LOCAL PARA GUARDA DE BATAS, CUBRE BOCAS, GANTES Y CUBRE BOTAS YA UTILIZADAS.

SANITARIO VETERIN.

USO EXCLUSIVO VETERINARIOS.

---

A R E A   D E   E X P E R I M E N T A C I O N :

---

<u>l o c a l s :</u>	<u>f u n c i o n s :</u>	<u>o b s e r v a c i o n e s :</u>
CUARTO FRIO	LOCAL PARA MANTENER BAJO TEMPERATURA APROPIADA LOS VIVERES Y/O ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION QUE ASI LO REQUIERAN.	
ALMACEN DE SERRIN	GUARDA DE MATERIAL PARA SER UTILIZADO EN JAULAS DE ANIMALES, PARA MANTENER LIMPIO EL LUGAR.	
ALMACEN PARA EL EQUIPO DEL BIOTERIO	GUARDA PARA EL MATERIAL Y EQUIPO EXCLUSIVO DEL BIOTERIO.	

bioterio de experimentación

A R E A D E E X P E R I M E N T A C I O N :

<u>local:</u>	<u>función:</u>	<u>observaciones:</u>
OFICINA JEFE DEL SERVICIO	CABEZA DE TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN EL SERVICIO, DEBE TENER Y LLEVAR INFORMACION EXACTA Y DAR AUTORIZACION O NEGAR CUALQUIER ACTIVIDAD A REALIZAR APEGANDOSE A LOS REGLAMENTOS VIGENTES.	
SECRETARIA	ATENCION AL PUBLICO Y APOYO AL JEFE DE SERVICIO.	
SANITARIO	EXCLUSIVO PARA EL JEFE DEL SERVICIO.	ASEO PERSONAL
CUBICULO PARA INVESTIGADORES	LUGAR DE TRABAJO Y DESCANSO.	
CUBICULO PARA VETERINARIO	LUGAR DE ESTUDIO Y DE DESCANSO.	

l o c a l :

f u n c i ó n :

o b s e r v a c i o n e s :

LOCAL ANIMALES  
EN CUARENTENA

ANIMALES BAJO OBSERVACIONES, CUIDADO Y ATENCIONES  
ESPECIALES, CON OBJETO DE LLEVARLOS A CONDICIONES  
OPTIMAS PARA LA INVESTIGACION MEDICO-QUIRURGICA.

PREVER QUE NO ENTRE LUZ  
EXTERIOR QUE CONTRIBUYA A  
VARIAR LAS CARACTERISTICAS  
DEL CUARTO.

LOCAL ANIMALES EN  
EXPERIMENTACION

LOCAL DONDE SE MANTIENEN A LOS ANIMALES BAJO ES-  
TUDIOS Y CIRCUNSTANCIAS APROPIADAS PARA EL EXITO  
DE LA INVESTIGACION Y EN EL QUE VIVEN DURANTE EL  
TIEMPO NECESARIO.

CUARTO DE LAVADO

LOCAL EN EL CUAL SE EFECTUA EL PRELAVADO Y ESTE-  
RILIZACION DEL MATERIAL Y EQUIPO A UTILIZAR.

DEBERA ESTAR INMEDIATO AL  
AREA DE ANIMALES PARA EL  
ASEO.

LOCAL PARA  
AUTOCLAVE

LOCAL EN EL CUAL SE ESTERILIZA EL MATERIAL Y E-  
QUIPO A UTILIZAR EN EL SERVICIO.

UBICACION PREFERENTEMENTE  
DENTRO DEL CUARTO DE LAVA-  
DO Y CERCA DEL CUARTO DE  
ALMACEN DEL SERRIN.

CUARTO FRIO

LOCAL PARA MANTENER BAJO TEMPERATURA APROPIADA  
LOS VIVERES Y/O ESTUDIOS Y EXPERIMENTOS QUE ASI  
LO REQUIERAN.

l o c a l s :f u n c i ó n s :o b s e r v a c i o n e s :

CUARTO DE SERRIN

GUARDA EL MATERIAL PARA SER UTILIZADO EN JAULAS DE ANIMALES , PARA MANTENER LIMPIO EL LUGAR.

BAÑOS Y VESTIDORES  
PARA INVESTIGADORES  
HOMBRES Y MUJERES

AREA DE ASEO PERSONAL Y CAMBIO DE INDUMENTARIA PARA INVESTIGADORES, CON OBJETO DE TENER ACCESO A EL AREA O CIRCULACION BLANCA DEL BIOTERIO, PARA ESTUDIAR Y CUIDAR A LOS ANIMALES EN EXPERIMENTACION.

FILTRO DE PASO PARA TODO EL PERSONAL, VINIENDO DEL AREA NEGRA.

CUARTO DE BASURA

LOCAL PARA ALMACENAJE ROTATORIO DE BASURA.

bioterio de cirugía experimental

AREA CIRUGIA EXPERIMENTAL :

<u>local:</u>	<u>función:</u>	<u>observaciones:</u>
OFICINA JEFE DE SERVICIO	DIRIGE Y AUTORIZA TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE LLEVAN ACABO EN EL SERVICIO.	
SECRETARIA	ATENCION AL PUBLICO Y APOYO AL JEFE EN SERVICIO.	
SANITARIO	EXCLUSIVO PARA EL JEFE DEL SERVICIO.	
CUBICULO PARA INVESTIGADORES	AREA EN LA CUAL PUEDE TRABAJAR UN INVESTIGADOR O UN GRUPO DE ELLOS, CON OBJETO DE DISCUTIR ASUN- TOS RELACIONADOS CON EL TRABAJO QUE ESTEN REALI- ZANDO.	
SALA DE OPERACIONES	LOCAL EN EL QUE SE LLEVAN A CABO INTERVENCIONES QUIRURGICAS EN ANIMALES QUE ASI LO REQUIERAN.	LA SALA DEBE ESTAR CIRCUN- DADA POR AREA NEGRA POR UN LADO Y POR EL OTRO, CON UN LAVABO DE CIRUGIA.

l o c a l e s :

f u n c i o n e s :

o b s e r v a c i o n e s :

SALA DE  
MICROCIRUGIA

LOCAL EN QUE SE LLEVAN A CABO INTERVENCIONES QUIRURGICAS SUMAMENTE DELICADAS EN ANIMALES, DONDE POR SU COMPLEJIDAD, ES NECESARIO EL USO DEL MICROSCOPIO.

DEBE ESTAR UBICADA ENTRE AREA BLANCA Y AREA NEGRA, CONTARA CON UN LAVABO DE CIRUJANOS.

C. E. Y. E.

LOCAL DONDE SE LIBRA DE IMPUREZAS EL EQUIPO Y MATERIAL QUE SE UTILIZA EN EL SERVICIO.

UBICADA EN RELACION ESTRECHA CON EL AREA BLANCA QUE COMUNICA CON LAS SALAS DE OPERACIONES. ACCESOS Y SALIDAS CON EL AREA BLANCA Y NEGRA.

SALA DE RAYOS X

AREA EN LA QUE SE TOMAN PLACAS RADIOLOGICAS EN ZONAS AFECTADAS O DE ESTUDIO A ANIMALES QUE LO REQUIERAN.

UBICADA JUNTO CON LOS SERVICIOS DE APOYO.

RAYOS X PORTATIL

AREA EN LA QUE SE ENCUENTRA UBICADO EL EQUIPO RODABLE PARA TOMAR PLACAS RADIOLOGICAS A ANIMALES SIN NECESIDAD DE TRASLADARLOS A OTRO SITIO.

local:

función:

observaciones:

RECUPERACION  
DE ANIMALES

AREA POST-OPERATORIA, CON OBJETO DE CONOCER PERFECTAMENTE EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA EL ANIMAL Y PROPORCIONARLE TIEMPO Y ATENCIONES PARA QUE ALCANCE UN ESTADO SATISFACTORIO.

UBICADO DENTRO DE LA ZONA DE APOYO, PERO EN ESTRECHA RELACION CON LAS SALAS DE OPERACIONES.

NECROPCIAS

SE REALIZAN NECROPCIAS A LOS ANIMALES QUE MUEREN O SON SACRIFICADOS.

LABORATORIO

SE HACE MUESTREO PERIODICO DE ANIMALES QUE LO REQUIERAN.



## 10.6 ESTUDIO DEL MOBILIARIO REQUERIDO / LOCAL

---

### a r e a   d e   p r o d u c c i ó n

---

#### J E F E   D E   S E R V I C I O

##### L O C A L :   O F I C I N A

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-CESTO DE MADERA PARA PAPELES	1	32x18x32
-CREDENZA DE MADERA	1	180x45x75
-ESCRITORIO DE MADERA CON COMODA DERECHA	1	50x45x80
-SILLON GIRATORIO OFICINISTA	2	63x64x80
-PERCHERO	1	50x50x180

##### L O C A L :   S E C R E T A R I A

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ESCRITORIO CON PEDESTAL IZ- QUIERDO Y LATERAL DERECHO	1	150x75x75 85x45x66
-SILLA GIRATORIA SECRETARIAL	1	42x42x76
-CESTO PARA PAPELES	1	32x18x32
-ARCHIVERO DE 4 GAVETAS	1	45x71x134
-MAQUINA DE ESCRIBIR DE 47 cm	1	
-TARJETERO SENCILLO	1	16.5x48x13.2

##### L O C A L :   S A L A   D E   E S P E R A

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-MESA ESQUINERA DE MADERA	1	70x70x60
-SILLON FIJO 3 LUGARES	1	194x81x76

##### L O C A L :   S A N I T A R I O

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-INODORO	1	caja tasa 50x22 60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-TOALLERO	1	60x10
-PAPELERA DE EMPOTRAR	1	15x10
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8
-ESPEJO y GANCHO DOBLE DE PARED	1	

L O C A L : NUCLEO DE FUNDACION (RATAS)

MUEBLE	DIMENSION cm
-AISLADOR ISOTEC CON 24	
-JAULAS PARA RATA	
-MANGAS DE REEMPLAZO, JUEGO	
-BOTELLAS, TAPON-TUBO GRANDE	
-BOTELLAS, TAPON-TUBO CHICA	
-MESA ALTA CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	120 o 150x70x90
-ESTANTE DE ACERO INOXIDABLE CON 5 ENTREPAÑOS AJUSTABLE CON RED DE BEBEDERO AUTOMATICO CENTRAL	152x61x168
-JAULA PARA RATA DE POLICARBONA- TO CON MICROAISLADOR SIN GROOMET COLECTIVA	27x49x20
-GABINETE DE FLUJO LAMINAR	
-CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTOS DE ACERO INOXIDABLE CON RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO	51x51x91
-REEMPLAZO FILTRO MICROAISLADOR	27x24x20

L O C A L : NUCLEO DE FUNDACION (RATONES)

MUEBLE	DIMENSION cm
-AISLADOR ISOTEC CON 50	
JAULAS PARA RATON	
-MANGAS DE REEMPLAZO, JUEGO	
-BOTELLAS, TAPON-TUBO GRANDE	
-BOTELLAS, TAPON-TUBO CHICA	
-MESA ALTA CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	120 o 150x70x90
-ESTANTE DE ACERO INOXIDABLE CON 5 ENTREPAÑOS AJUSTABLE CON RED DE BEBEDERO AUTOMATICO CENTRAL	152x61x168
-JAULA PARA RATON DE POLICARBONA- TO CON MICROAISLADOR SIN GROOMET INDIVIDUAL	27x49x20
-GABINETE DE FLUJO LAMINAR	
-CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTOS DE ACERO INOXIDABLE CON RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO	51x51x91
-REEMPLAZO FILTRO MICROAISLADOR	27x24x20

L O C A L : CUBICULO PARA VETERINARIOS

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ESCRITORIO CON PEDESTAL DERECHO	1	150x75x75
-SILLON GIRATORIO EJECUTIVO	1	63x64x80
-CREDENZA	1	150x45x75
-CESTO PARA PAPELES	1	32x18x32
-RELOJ DE PARED	1	

L O C A L : PRELAVADO Y ESTERILIZACION

MUEBLE		DIMENSION cm
-AUTO CLAVE HORIZONTAL, RECTANGULAR DE VAPOR DIRECTO CON DOBLE PUERTA		140x120x210
-TUNEL LAVADOR PARA ESTANTES CON DOBLE PUERTA		225x100
-PISTOLA PARA VAPOR Y AGUA CON SE-LECTOR PARA SOLUCIONES DETERGENTES		
CONDENSADOR PARA VAPOR Y SOLUCION DE AGUA		
-TAMBOR PARA BASURA NO CONTAMINADA		58.5x89

L O C A L : CUARTO DE ROTACION

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-MESA ALTA CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE		150x70x90
-CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTO DE ACERO INOXIDABLE CON RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO		51x51x91

L O C A L : SUB-ALMACEN

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS		90x45x220

L O C A L : AULAS

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-CESTO PARA PAPELES	2	32x18x32
-MESA ESCRITORIO 2 CAJONES	1	150x75x75
-PIZARRON MAGNETICO DE PARED	1	180x90
-SILLA FIJA ACOJINADA APILABLE	2	38x45x85
-SILLA PARA AULA	20	59 a 61 x 55 a 62 x

LOCAL : RATONES

MUEBLE	DIMENSION cm
-MESA ALTA CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	150x70x90
-ESTANTE DE ACERO INOXIDABLE CON 5 ENTREPANOS AJUSTABLES POR MEDIO DE BRACKETS Y RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO CON RED DE DISTRIBUCION CENTRAL	152x61x163
-JAULA PARA RATON DE POLICARBONATO CON MICROAISLADOR SIN GROOMET INDIVIDUAL	19x30x13
-CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTO DE ACERO INOXIDABLE CON RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO	51x51x91
-BOTELLAS, TAPONES Y TUBOS (CHICOS)	
-REEMPLAZO FILTRO MICROAISLADOR	27x24x20

LOCAL : HAMSTERS

MUEBLE	DIMENSION cm
-MESA ALTA CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	150x70x90
-ESTANTE DE ACERO INOXIDABLE CON 5 ENTREPANOS AJUSTABLES POR MEDIO DE BRACKETS Y RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO, 4 CON RED DE BEBEDERO CENTRAL Y 8 CON RED POSTERIOR	152x61x163
-JAULA PARA HAMSTER DE POLICARBONATO CON MICROAISLADOR SIN GROOMET	27x49x20
-CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTO DE ACERO INOXIDABLE CON RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO	51x51x91
-JAULA PARRA HAMSTEER DE POLIUCARBONATO CON MICROAISLADOR SIN GROOMET	27x24x20
-BOTELLAS, TAPON Y TUBO GRANDES Y CHICOS	
-REEMPLAZO DE FILTRO MICROAISLADOR	27x24x20

LOCAL : RATAS

MUEBLE	DIMENSION cm
-MESA ALTA CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	150x70x90
-ESTANTE DE ACERO INOXIDABLE CON 5 EN- TREPANOS AJUSTABLES POR MEDIO DE BRACKETS Y RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO CON RED POSTERIOR PA- RA BEBEDERO AUTOMATICO	152x61x163
-JAULA PARA RATAS DE POLICARBONATO CON MICROAISLADOR, SIN GOORMET (COLECTIVO)	27x49x20
-CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTO DE A- CERO INOXIDABLE CON RUEDAS DE POLIU- RETANO DE 5" DE DIAMETRO	51x51x91
-TUBERIA DE SISTEMA DE BEBEDERO AUTO- MATICO EN EL TECHO	
-BOTELLA, TAPON Y TUBO GRANDE	
-REEMPLAZO FILTRO MACROAISLADOR	27x24x20
-JAULA DE POLICARBONATO CON MICROAISLA- DOR SIN GROOMET (INDIVIDUAL)	27x24x20
-BOTELLA, TAPON Y TUBO CHICAS	

L O C A L : BAÑOS Y VESTIDORES PARA HOMBRES

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-BANCA VESTIDOR PARA BAÑOS	1	120x30x45
-BANCA EN REGADERA	2	45x30x45
-CASILLERO SENCILLO	3	30x30x180
-INODORO	1	caja 50x22 tasa 60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-TOALLERO	1	60x10
-PAPELERA PARA EMPOTRAR	1	15x10
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8
-ESPEJO DE PARED	1	
-GANCHO DOBLE DE PARED	1	
-MINGITORIO	1	34x36.5x55a65

L O C A L : BAÑOS Y VESTIDORES PARA MUJERES

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-BANCA VESTIDOR PARA BAÑOS	1	120x30x45
-BANCA EN REGADERA	2	45x30x45
-CASILLERO SENCILLO	3	30x30x180
-INODORO	1	caja 50x22 tasa 60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-TOALLERO	1	60x10
-PAPELERA PARA EMPOTRAR	1	15x10
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8
-ESPEJO DE PARED	1	
-GANCHO DOBLE DE PARED	1	

## 10.6 ESTUDIO DEL MOBILIARIO REQUERIDO / LOCAL

### a r e a   a d m i n i s t r a t i v a

#### ADMINISTRACION

##### LOCAL: OFICINA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-CESTO DE MADERA PARA PAPELES	1	32x18x32
-CREDENZA DE MADERA	1	180x45x75
-ESCRITORIO DE MADERA CON COMODA DERECHA	1	50x45x80
-SILLON GIRATORIO OFICINISTA	2	63x64x80
-PERCHERO	1	50x50x180
-ARCHIVO DOS GAVETAS CON CAJA FUERTE	1	50x71.5x107

##### LOCAL: APOYO SECRETARIAL

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-CESTO PARA PAPELES	2	32x18x32
-ESCRITORIO CON PEDESTAL DERE- CHO Y LATERAL IZQUIERDO	1	150x75x75 85x45x66
-SILLA GIRATORIA SECRETARIAL	2	42x42x76
-MESA PARA MAQUINA DE ESCRIBIR	2	

##### LOCAL: COCINETA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-COCINETA CON PARRILLA DE GAS IZQUIERDO Y FREGADERO DERECHO	1	180x70x100
-ENFRIADOR Y CALENTADOR DE AGUA	1	
-JABONERA DE PASTILLA	1	
-TOALLERO PARA TOALLAS DE PAPEL	1	
-VITRINA DE 75cm CONTRA MURO	1	75x20x60

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-MAQUINA DE ESCRIBIR DE 47.5cm	2	
-ESCRITORIO CON PEDESTAL IZ- QUIERDO Y LATERAL DERECHO	1	150x75x75 85x45x66
-TARJETERO DOBLE PARA TARJETAS DE 7.62x12.7 cm.	2	32.5x48x13.2

LOCAL : SECRETARIA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ESCRITORIO CON PEDESTAL IZQUIERDO Y LATERAL DERECHO	1	150x75x75
-SILLA GIRATORIA SECRETARIAL	1	85x45x66
-CESTO PARA PAPELES	1	42x42x76
-ARCHIVERO DE 4 GAVETAS	1	32x18x32
-MAQUINA DE ESCRIBIR DE 47 cm	1	45x71x134
-TARJETERO SENCILLO	1	16.5x48x13.2

LOCAL : INVENTARIOS Y BODEGA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-CREDENZA	1	150x45x75
-ESCRITORIO CHICO CON PEDESTAL IZQUIERDO	1	120x75x75
-SILLON GIRATORIO OFICINISTA	1	50x45x80
-SILLA FIJA ACOJINADA APILABLE	2	38x18x32
-CESTO PARA PAPELES	1	32x18x32
-ARCHIVERO DE 4 GAVETAS	1	45x71x134
-ANAQUEL ESQUELETO 5 ENTREPAÑOS	4	90x45x220

LOCAL : SANITARIO

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-INODORO	1	caja 50x22 tasa 60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-TOALLERO	1	60x10
-PAPELERA DE EMPOTRAR	1	15x10
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8
-ESPEJO y GANCHO DOBLE DE PARED	1	

LOCAL : FONDO FIJO

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-CREDENZA	1	150x45x75
-ESCRITORIO CHICO CON PEDESTAL DERECHO	1	120x75x75
-SILLON GIRATORIO OFICINISTA	1	50x45x80
-SILLA FIJA ACOJINADA APILABLE	2	38x18x32
-CESTO PARA PAPELES	1	32x18x32
-ARCHIVERO DE 4 GAVETAS	2	45x71x134
-ARCHIVERO DE 2 GAVETAS CON CAJA FUERTE	1	50x71.5x107 56



L O C A L : CONTROL DE PERSONAL

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ESCRITORIO DE PEDESTAL IZ- QUIERDO Y LATERAL DERECHO	1	150x75x75 85x45x66
-CESTO PARA PAPELES	2	32x18x32
-MOSTRADOR ESCRITORIO	1	
-RELOJ MARCADOR DE ASISTENCIA	1	
-SILLA GIRATORIA SECRETARIAL	1	42x42x76
-TARJETERO DOBLE PARA TARJE- TAS DE 12.7 x 20.3 cm	1	46x48x18.2
-TARJETERO PARA 25 TARJETAS DE ASISTENCIA	1	12.5x5.9x86.5
-MAQUINA DE ESCRIBIR DE 47.5 cm		
-SILLON FIJO UN LUGAR	1	55x60x85

L O C A L : CUARTO OSCURO

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-MESA ALTA CON RESPALDO Y FREGADERO DERECHO	1	180x70x90
-MESA PARA CARGA Y DES- CARGA DE PELICULAS	1	240x70x90
-TANQUE DE REVELADO MANUAL	1	60x90x90

L O C A L : TALLERES DE DIBUJO Y FOTOGRAFIA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-GABINETE UNIVERSAL	2	90x50x180
-ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	2	90x45x220
-ARCHIVERO 4 GAVETAS	2	45x71x134
-MESA ALTA CON RESPALDO	1	120x70x90
-MESA BAJA CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	1	120x70x75
-CESTA PARA PAPELES	3	32x18x32
-MESA PARA DIBUJOS (RESTIRADOR)	2	150x90x110
-ESCRITORIO CH CON PEDESTAL DER	1	120x75x75
-SILLA FIJA ACOJINADA APILABLE	2	38x45x85
-SILLON GIRATORIO OFICINISTA	1	50x45x80
-FOTOCOPIADORA	1	

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-SECADORA DE PLACAS	1	
-LAMPARA DE LUZ ROJA PARA CUARTO OSCURO	1	
-CESTO PARA PAPELES	1	32x18x32

S E R V I C I O S

L O C A L : SANITARIO PARA HOMBRES

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm	
		caja	tasa
-INODORO	1	50x22	60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80	
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68	
-TOALLERO	1	60x10	
-PAPELERA PARA EMPOTRAR	1	15x10	
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8	
-ESPEJO DE PARED	1		
-GANCHO DOBLE DE PARED	1		
-MINGITORIO	1	34x36.5x55a65	

L O C A L : SANITARIO PARA MUJERES

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm	
		caja	tasa
-INODORO	1	50x22	60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80	
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68	
-TOALLERO	1	60x10	
-PAPELERA PARA EMPOTRAR	1	15x10	
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8	
-ESPEJO DE PARED	1		
-GANCHO DOBLE DE PARED	1		

L O C A L : CUARTO DE ASEO

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ALCENA ALTA	1	90x30x60
-CARRO DE ASEO FORMA TIJERA	1	65x57x90
-MESA ALTA CON FREGADERO CENTRAL Y CAJONES	1	180x70x90

L O C A L : SALA DE ESPERA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-MESA ESQUINERA DE MADERA	1	70x70x60
-SILLÓN FIJO 3 LUGARES	1	194x81x76

L O C A L : CONTROL ACCESOS

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-BARRA DE ATENCION AL PUBLICO	1	diseño especial
-CESTO DE PAPELES	1	32x18x32
-SILLA ALTA GIRATORIA	1	46x53x90a120

## 10.6 ESTUDIO DEL MOBILIARIO REQUERIDO / LOCAL

### área de experimentación

#### JEFE DE SERVICIO

##### LOCAL : OFICINA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-CESTO DE MADERA PARA PAPELES	1	32x18x32
-CREDENZA DE MADERA	1	180x45x75
-ESCRITORIO DE MADERA CON COMODA DERECHA	1	50x45x80
-SILLON GIRATORIO OFICINISTA	2	63x64x80
-PERCHERO	1	50x50x180

##### LOCAL : SECRETARIA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ESCRITORIO CON PEDESTAL IZ- QUIERDO Y LATERAL DERECHO	1	150x75x75 85x45x66
-SILLA GIRATORIA SECRETARIAL	1	42x42x76
-CESTO PARA PAPELES	1	32x18x32
-ARCHIVERO DE 4 GAVETAS	1	45x71x134
-MAQUINA DE ESCRIBIR DE 47 cm	1	
-TARJETERO SENCILLO	1	16.5x48x13.2

##### LOCAL : SALA DE ESPERA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-MESA ESQUINERA DE MADERA	1	70x70x60
-SILLON FIJO 3 LUGARES	1	194x81x76

##### LOCAL : SANITARIO

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-INODORO	1	caja tasa 50x22 60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-TOALLERO	1	60x10
-PAPELERA DE EMPOTRAR	1	15x10
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8
-ESPEJO y GANCHO DOBLE DE PARED	1	

L O C A L : CUBICULO PARA INVESTIGADORES

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ESCRITORIO CON PEDESTAL DERECHO	1	150x75x75
-SILLON GIRATORIO EJECUTIVO	1	63x64x80
-CREDENZA	1	150x45x75
-CESTO PARA PAPELES	1	32x18x32
-RELOJ DE PARED	1	

L O C A L : LOCAL ANIMALES EN CUARENTENA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-MESA ALTA CON FREFADERO IZQUIERDO		150x70x90
-UNIDAD DE ACERO INOXIDABLE CON 6 JAULAS DE CONEJOS CON RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO CON BEBEDERO AUTOMATICO INTEGRADO	6	129x63x176
-CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTO DE ACERO INOXIDABLE CON RUEDAS DE PO- LIURETANO DE 5" DE DIAMETRO		51x51x91
-SISTEMA BEBEDERO AUTOMATICO PARA 16 UNIDADES		
-BOTELLA, TAPON Y TUBO (GRANDES)		

L O C A L : CONEJOS EN EXPERIMENTACION

MUEBLE	DIMENSION cm
-MESA ALTA CON FREFADERO IZQUIERDO	150x70x90
-UNIDAD DE ACERO INOXIDABLE CON 6 JAULAS DE CONEJOS CON RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO CON BEBEDERO AUTOMATICO INTEGRADO	129x63x176
-CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTO DE ACERO INOXIDABLE CON RUEDAS DE PO- LIURETANO DE 5" DE DIAMETRO	51x51x91
-SISTEMA BEBEDERO AUTOMATICO PARA 16 UNIDADES	
-BOTELLA, TAPON Y TUBO (GRANDES)	

LOCAL : RATAS EN EXPERIMENTACION

MUEBLE	DIMENSION cm
-ESTANTE CON 5 ENTREPAÑOS MOVILES DE ACERO INOXIDABLE CON RUEDAS	152x61x167
-JAULA INDIVIDUAL PARA RATA DE POLICARBONATO CON ORIFICIO PARA BEBEDERO AUTOMATICO, TAPA DE ACERO INOXIDABLE CON COMEDERO Y ESPACIO PARA BOTELLA BEBEDERO	27x25x20
-FILTRO BONETE DE POLIESTER	
-JAULA COLECTIVA PARA RATA DE POLICARBONATO CON ORIFICIO PARA BEBEDERO AUTOMATICO, TAPA DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE CON COMEDERO Y ESPACIO PARA BOTELLA BEBEDERO	27x49x20
-SISTEMAS DE BEBEDEROS AUTOMATICOS	
-BOTELLA, TAPON Y TUBO 180 GRANDES Y 180 CHICAS	
-MESA ALTA CON FREGADERO IZQUIERDO	150x70x90
-CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTO	51x51x91

LOCAL : RATONES EN EXPERIMENTACION

MUEBLE	DIMENSION cm
-MESA ALTA CON FREGADERO DERECHO	150x70x90
-ESTANTE DE ACERO INOXIDABLE CON 5 ENTREPAÑOS AJUSTABLES POR MEDIO DE BRACKETS Y RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO CON RED DE DISTRIBUCION CENTRAL	152x61x168
-JAULA RATON DE POLICARBONATO CON GROOMET	19x30x13
-CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTO DE ACERO INOXIDABLE CON RUEDAS DE POLIURETANO DE 5" DE DIAMETRO	51x51x91
-BOTELLAS, TAPON Y TUBO (CHICAS)	
-FILTRO BONETE PARA JAULA	19x30x13
-SISTEMA DE BEBEDERO AUTOMATICO PARA 12 ESTANTES	

L O C A L : CUARTO DE LAVADO

MUEBLE	DIMENSION cm
-ESTANTE PARA LAVADO DE CHAROLAS PARA DESECHOS ORGANICOS DE ALUMINIO	91x198x134
-TAMBO PARA BASURA NO CONTAMINADA	58.5 diam x89
-TAMBO PARA BASURA CONTAMINADA	58.5 diam x89

L O C A L : BAÑOS Y VESTIDORES PARA INVEST. (H)

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-BANCA VESTIDOR PARA BAÑOS	1	120x30x45
-BANCA EN REGADERA	2	45x30x45
-CASILLERO SENCILLO	3	30x30x180
-INODORO	1	caja 50x22 tasa 60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-TOALLERO	1	60x10
-PAPELERA PARA EMPOTRAR	1	15x10
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8
-ESPEJO DE PARED	1	
-GANCHO DOBLE DE PARED	1	
-MINGITORIO	1	34x36.5x55a65

L O C A L : SUB-ALMACEN

MUEBLE	DIMENSION cm
-ANAQUEL PARA CARGAS PESADAS	90x45x220
-ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	90x45x220

L O C A L : BAÑOS Y VESTIDORES PARA INVEST. (M)

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-BANCA VESTIDOR PARA BAÑOS	1	120x30x45
-BANCA EN REGADERA	2	45x30x45
-CASILLERO SENCILLO	3	30x30x180
-INODORO	1	caja 50x22 tasa 60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-TOALLERO	1	60x10
-PAPELERA PARA EMPOTRAR	1	15x10
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8
-ESPEJO DE PARED	1	
-GANCHO DOBLE DE PARED	1	

L O C A L : BAÑOS Y VEST. PARA CUIDADORES (H)

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-BANCA VESTIDOR PARA BAÑOS	1	120x30x45
-BANCA EN REGADERA	2	45x30x45
-CASILLERO SENCILLO	3	30x30x180
-INODORO	1	caja 50x22 tasa 60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-TOALLERO	1	60x10
-PAPELERA PARA EMPOTRAR	1	15x10
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8
-ESPEJO DE PARED	1	
-GANCHO DOBLE DE PARED	1	
-MINGITORIO	1	34x36.5x55a65

L O C A L : BAÑOS Y VEST. PARA CUIDADORES (M)

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-BANCA VESTIDOR PARA BAÑOS	1	120x30x45
-BANCA EN REGADERA	2	45x30x45
-CASILLERO SENCILLO	3	30x30x180
-INODORO	1	caja 50x22 tasa 60x36.5
-LAVABO	1	62x46.5x80
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-TOALLERO	1	60x10
-PAPELERA PARA EMPOTRAR	1	15x10
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8
-ESPEJO DE PARED	1	
-GANCHO DOBLE DE PARED	1	

L O C A L : LOCAL PARA AUTOCLAVES

MUEBLE	DIMENSION cm
-AUTO-CLAVE HORIZONTAL, RECTANGULAR DE VAPOR DIRECTO CON DOBLE PUERTA	140x120x210
-TUNEL LAVADOR PARA ESTANTES CON DOBLE PUERTA	225x100

MUEBLE	DIMENSION cm
-PISTOLA PARA VAPOR Y AGUA CON SE-LECTOR PARA SOLUCIONES DETERGENTES	
-TAMBO PARA BASURA NO CONTAMINADA	58.5 diam x89



## 10.6 ESTUDIO DEL MOBILIARIO REQUERIDO / LOCAL

---

### a r e a   c i r u g i a   e x p e r i m e n t a l

---

#### J E F E   D E   S E R V I C I O

##### LOCAL : OFICINA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-CESTO DE MADERA PARA PAPELES	1	32x18x32
-CREDENZA DE MADERA	1	180x45x75
-ESCRITORIO DE MADERA CON COMODA DERECHA	1	50x45x80
-SILLON GIRATORIO OFICINISTA	2	63x64x80
-PERCHERO	1	50x50x180

##### LOCAL : SECRETARIA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ESCRITORIO CON PEDESTAL IZ- QUIERDO Y LATERAL DERECHO	1	150x75x75 85x45x66
-SILLA GIRATORIA SECRETARIAL	1	42x42x76
-CESTO PARA PAPELES	1	32x18x32
-ARCHIVERO DE 4 GAVETAS	1	45x71x134
-MAQUINA DE ESCRIBIR DE 47 cm	1	
-TARJETERO SENCILLO	1	16.5x48x13.2

##### LOCAL : SALA DE ESPERA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-MESA ESQUINERA DE MADERA	1	70x70x60
-SILLON FIJO 3 LUGARES	1	194x81x76

##### LOCAL : SANITARIO

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-INODORO	1	50x22 60x36.5 caja tasa
-LAVABO	1	62x46.5x80
-BOTE DE CAMPANA	1	26x48x68
-TOALLERO	1	60x10
-PAPELERA DE EMPOTRAR	1	15x10
-JABONERA DE SOBREPONER	1	4.8x6.8
-ESPEJO y GANCHO DOBLE DE PARED	1	

L O C A L : CUBICULO PARA INVESTIGADORES

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm	MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ESCRITORIO CON PEDESTAL DERECHO	1	150x75x75	-CESTO PARA PAPELES	1	32x18x32
-SILLON GIRATORIO EJECUTIVO	1	63x64x80	-RELOJ DE PARED	1	
-CREDENZA	1	150x45x75			

**L O C A L : SALA DE OPERACIONES**

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm	MUEBLE	DIMENSION cm
-BOMBA DE RESPIRACION AUTOMATICA	1		-MESA CARRO ANESTESIOLOGICO	70x44x105
-RELOJ DE PARED	1		-MESA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO	120x45x90
-MESA RIÑON	2	150x65x100	-PORTAVENOCLISIS RODABLE SIN CHAROLA	445.5x45.5x 169 a220
-MESA QUIRURGICA PARA CIRUGIA EXPERIMENTAL DE ACERO INOXI- DABLE		140x60x90	-ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS	50x40x33
-MESA MAYO		60x35x90a150	-ASPIRADOR DE SUCCION RAPIDA	
-BANCO GIRATORIO	4		-MESA PASTEUR	60x45x100
-BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		inf sup	-EQUIPO DE ANESTESIA INHALADA DE FLUOTHANE	
-CUBETA DE 12 lt DE ACERO INOX		20x28.5 diamx26	-CARDIOGRAFO IMPRESOR CON CARRO TRANSPORTADOR	
-PORTA CUBETA RODABLE		35x35x29	-DEFIBRILADOR CON MONITOR INTEGRADO	
-PORTA GASA RODABLE			-VENTILADOR TIPO INFANTIL	
-ELECTROCOAGULADOR			-POLIGRAFO	
-IMPRESORA DE IMAGENES EN PAPEL TERMO SENSIBLE			-LAMPARA PARA QUIROFANO EJE EMPOTRADO 2 BRAZOS CON SISTEMA DE FILTRACION EN VIDEO INTEGRADO	
-EQUIPO DE ULTRASONIDO				

**L O C A L : SALA DE MICROCIRUGIA**

MUEBLE	DIMENSION cm	MUEBLE	DIMENSION cm
-PORTA GASAS RODABLE		-MICROSCOPIO DE OPERACION PARA MICRO-	
-MESA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO	120x45x90	CIRUGIA CON ESTATIVO UNIVERSAL ZOOM	
-ASPIRADORA DE SUCCION RAPIDA		Y ENFOQUE MOTORIZADO OCULAR GRAN AN-	
-PORTAVENOCCLISIS RODABLE SIN	45.5x45.5x	GULAR, TUBO VINOCULAR OBLICUO, ILUMI-	
CHAROLA	169 a 220	NACION A BASE DE FIBRAS OPTICAS CON	
-MESA PASTEUR	60x45x100	ADAPTADOR PARA EQUIPO FOTOGRAFICO Y	
-ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS	50x40x33	ADAPTADOR PARA CAMARA DE TELEVISION	
-EQUIPO DE ANESTESIA INHALADA DE FLUOTHANE		-LAMPARA PARA QUIROFANO EJE EMPOTRADO	
-CARDIOGRAFO IMPRESOR CON CARRO TRANSPORTADOR		DOS BRAZOS	
-DESFIBRILADOR CON MONITOR INTEGRADO		-MESA RIÇON	150x65x100
-VENTILADOR TIPO INFANTIL		-PORTACUBETA RODABLE	35x35x29
-MICROSCOPIO DE OPERACION PARA MICROCIRUGIA		-CUBETA DE 12 LT DE ACERO INOXIDABLE	20x28.5x26
-MESA DE OPERACIONES PARA MICROCIRUGIA		-BANCO GIRATORIO	
DE ACERO INOXIDABLE CON SISTEMA DE		-BANCO GIRATORIO CON RESPALDO	
ELEVACION HIDRAULICA	140x45x90	-MESA DE OPERACIONES PARA MICROCIRU-	
-MESA CARRO ANESTESIOLOGO	70x44x105	GIA DE ACERO INOXIDABLE	120x45x90
-MESA MAYO	60x35x90a150		

## 10.6 ESTUDIO DEL MOBILIARIO REQUERIDO / LOCAL

### área de servicios generales

#### LOCAL: INTENDENCIA

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-ARCHIVERO 4 GAVETAS	1	45x71x134
-CESTO DE PAPELES	1	32x18x32
-MAQUINA DE ESCRIBIR DE 47.5 cm	1	
-TABLERO DE CORCHO	1	120x90
-ESCRITORIO CH CON PEDESTAL IZ.	1	120x75x75
-SILLA GIRATORIA OFICINISTA	1	50x45x80
-SILLA FIJA ACOJINADA APILABLE	1	38x45x85

#### LOCAL: ALMACEN DE SERRIN

MUEBLE	DIMENSION cm
-ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	90x45x220

#### LOCAL: CUARTO FRIO

MUEBLE	CANT	DIMENSION cm
-PUERTA HERMETICA A PUEBA DE		
ROEDORES	1	
-TERMOMETRO CON REGISTRO GRAFICO	1	
-TARIMAS DE MADERA	10	150x160
-COMPRESORA DE REFRIGERACION	1	
-EXTRACTOR DE AIRE	1	

#### LOCAL: ALMACEN PARA EL EQUIPO DE BIOTERIO

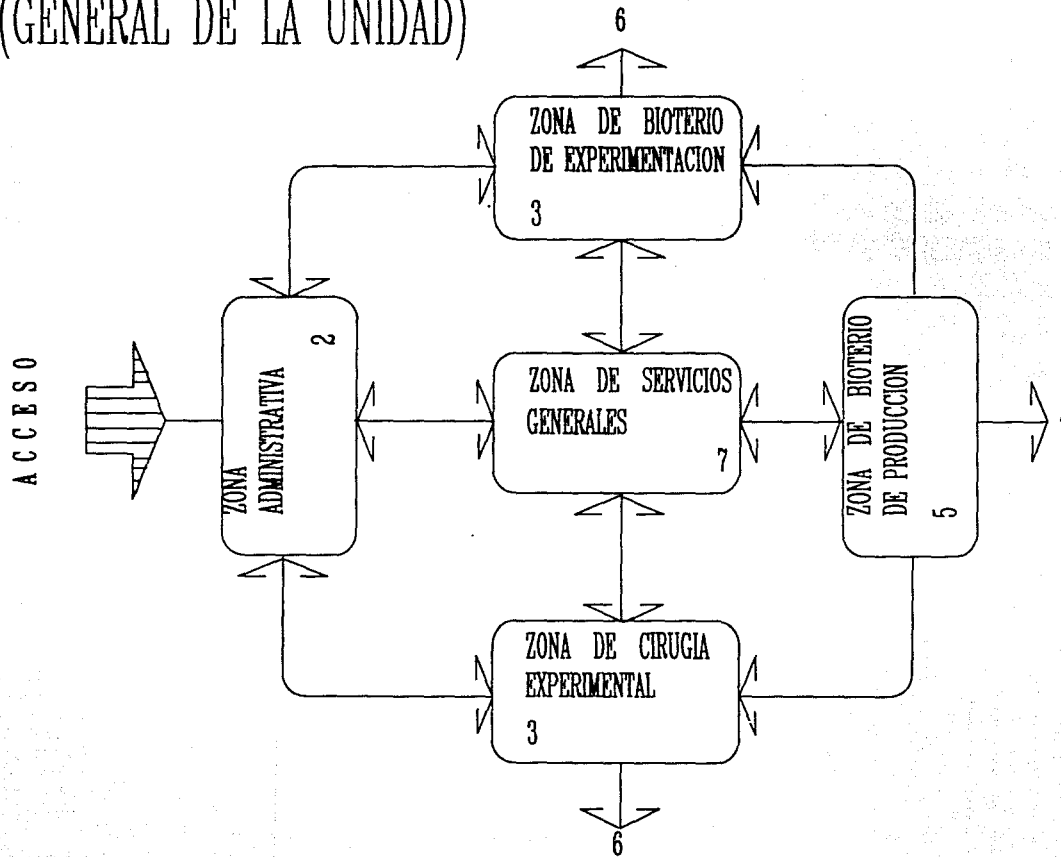
MUEBLE	DIMENSION cm
-ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	90x45x220

LOCAL : ALMACEN GENERAL

MUEBLE	DIMENSION cm
-ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	90x45x220
-GABINETE UNIVERSAL	90x50x180
-ARCHIVO 4 GAVETAS	45x71x134
-ESCRITORIO CHICO CON PEDESTAL DERECHO	120x75x80
-SILLON GIRATORIO OFICINISTA	50x45x80
-SILLA FIJA ACOJINADA APILABLE	38x45x85
-ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS	50x40x33
-GABINETE TIPO CARDEX DE 12 CHAROLAS	25x63x40
-MESA SENCILLA PARA GABINETE TIPO KARDEX	31.8x68x71
-MESA PARA MAQUINA DE ESCRIBIR	45x45x66

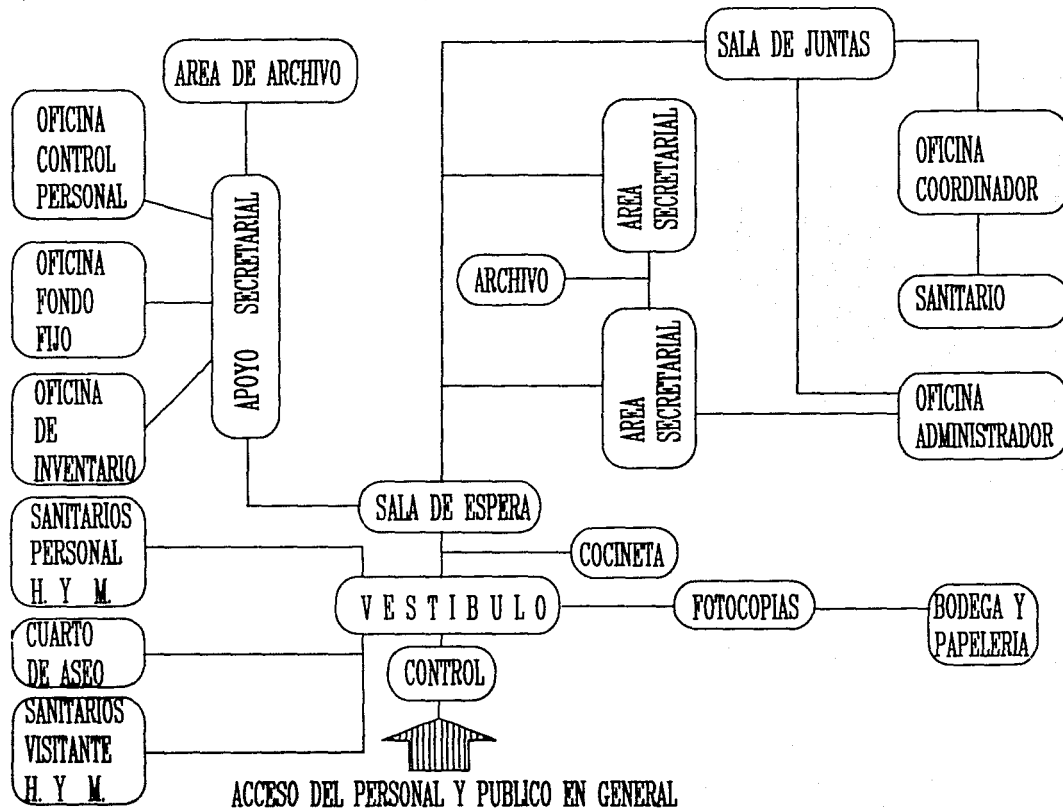
## 10.7 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO / ZONAS

# DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (GENERAL DE LA UNIDAD)

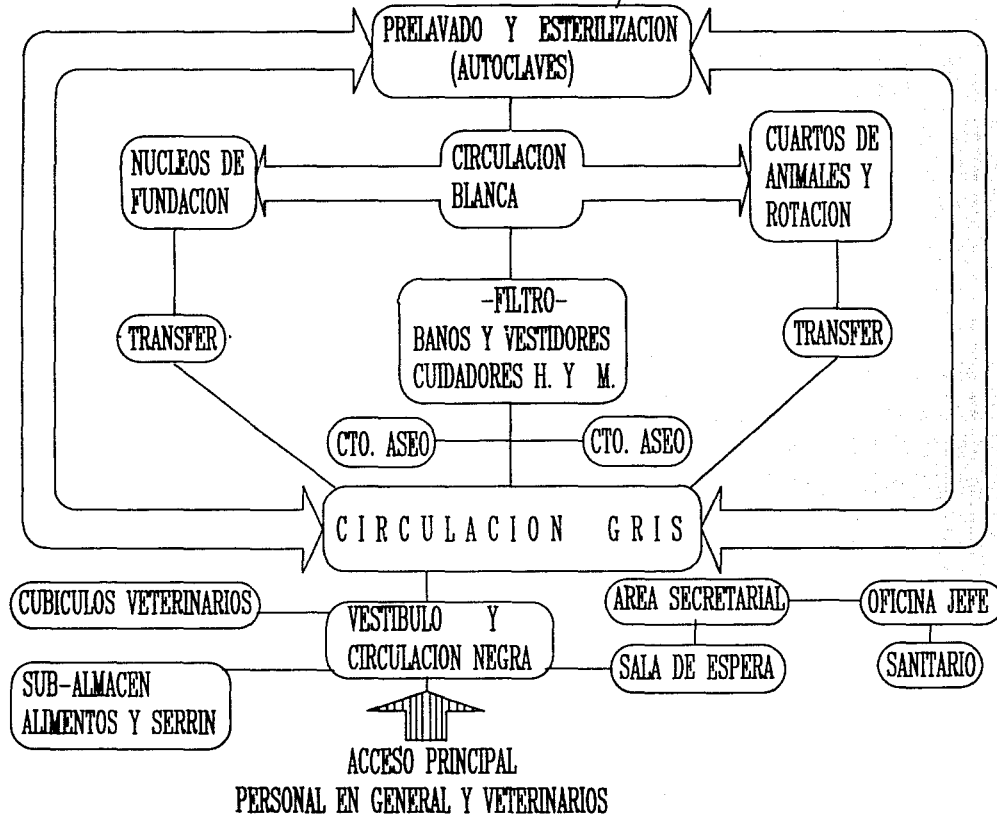




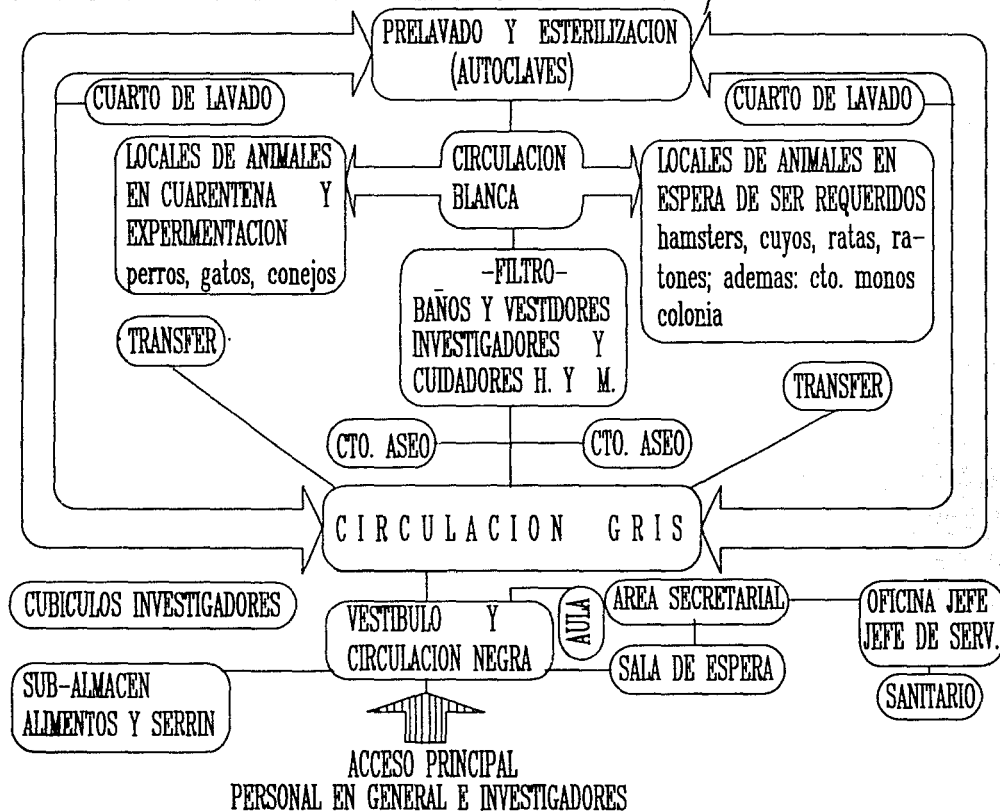
# DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ZONA ADMINISTRATIVA)



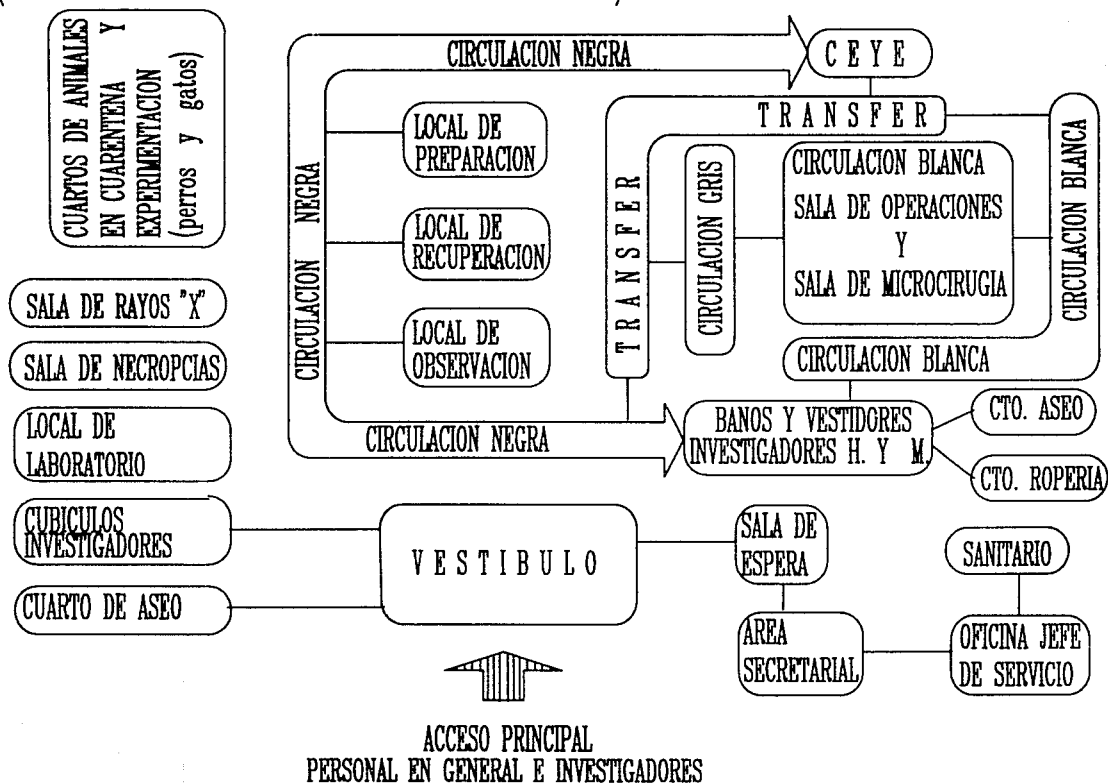
# DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ZONA DE BIOTERIO DE PRODUCCION)



# DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ZONA DE BIOTERIO DE EXPERIMENTACION)



# DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ZONA DE CIRUGIA EXPERIMENTAL)



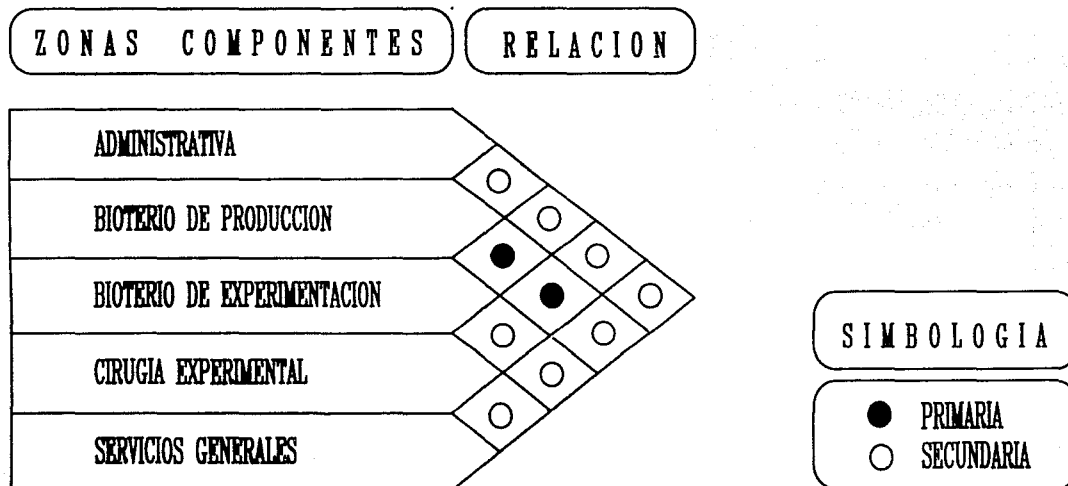
## 10.8 MATRICES DE INTERRELACION DE LOCALES

# DESARROLLO DEL PROYECTO

expresion grafica  
del programa

## MATRIZ

ELABORAR MATRIZ DE INTERRELACION DE ZONAS Y LOCALES, COMO ELEMENTO NORMATIVO EN LA UBICACION CORRECTA DE LOS MISMOS DENTRO DEL PROYECTO.













# MATRIZ DE INTERRELACION POR LOCALES (zona de servicios generales)

L O C A L E S	
CONTROL DE ACCESO	●
VESTIBULO	●
OFICINA DE INTENDENCIA	○
CUARTO FRIO	○
ALMACEN DE SERRIN	○
ALMACEN DE VIVERES	○
ALMACEN PARA EQUIPO DE BIOTERO	○
SANITARIOS Y VESTIDORES EMPLEADOS	○
SANITARIOS Y VESTIDORES EMPLEADAS	○
SANITARIOS VISITANTES HOMBRES	○
SANITARIOS VISITANTES MUJERES	○
CUARTO DE ASEO	○

S I M B O L O G I A	
●	PRIMARIA
○	SECUNDARIA
X	INDIFERENTE

# 11 . D E S A R R O L L O D E L P R O Y E C T O

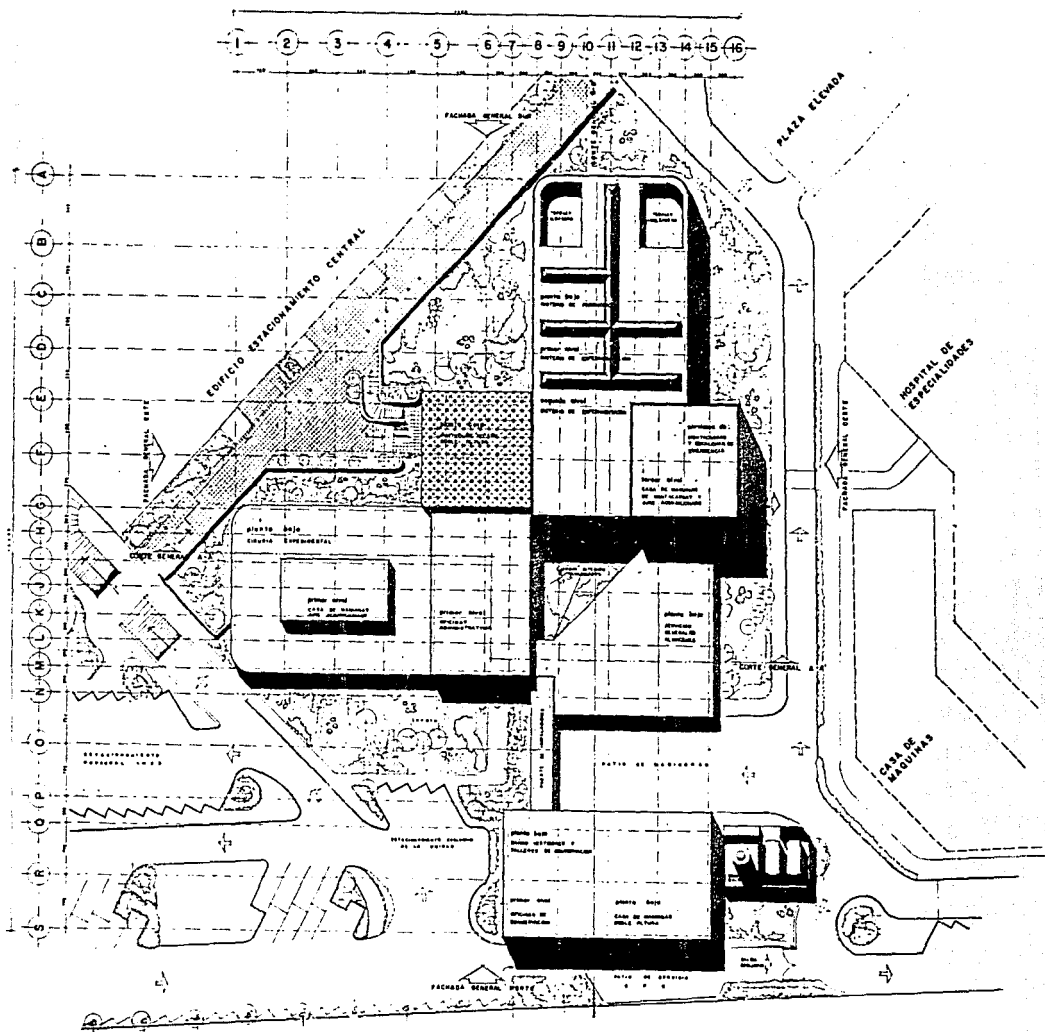
## 11.1 LISTADO DE PLANOS

<u>nombre de plano :</u>	<u>escala :</u>	<u>clave :</u>
1. PLANTA DE CONJUNTO	1:200	AP.EX.01
2. LOCALIZACION EN EL CONJUNTO HOSPITALARIO Y CONFIGURACION DEL TERRENO ELEGIDO	1:1000 1:500	AP.EX.02 AP.EX.02
3. PLANTA BAJA DE CONJUNTO	1:200	AP.QG0.03
4. PRIMER NIVEL DE CONJUNTO	1:200	AP.QG1.04
5. SEGUNDO NIVEL DE CONJUNTO	1:200	AP.QG2.05
6. FACHADAS GENERALES DE CONJUNTO	1:200	AP.FD.06
7. FACHADAS Y CORTES GENERALES DE CONJUNTO	1:200	AP.CG.07
8. PLANTA BAJA BIOTERIO DE PRODUCCION CUERPO "A"	1:100	A.Q0.01
9. PRIMER NIVEL BIOTERIO DE EXPERIMENTACION CUERPO "A"	1:100	A.Q1.02
10. SEGUNDO NIVEL BIOTERIO DE EXPERIMENTACION CUERPO "A"	1:100	A.Q2.03

<u>nombre de plano :</u>	<u>escala :</u>	<u>clave :</u>
11. PLANTA AZOTEA Y CASA DE MAQUINAS CUERPO "A"	1:100	A.0A.04
12. PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y AZOTEA CIRUGIA EXPERIMENTAL Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS CUERPO "B"	1:100	A.00,1 y A.05
13. PLANTA BAJA Y AZOTEA SERVICIOS GENERALES CUERPO "C"	1:100	A.00, A.06
14. PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y AZOTEA CASA DE MAQUINAS, TALLERES Y OFICINAS DE CONSERVACION CUERPO "D"	1:100	A.00,1, A.07
15. INSTALACION HIDRAULICA PLANTA BAJA CUERPO "A"	1:100	IH.01
16. INSTALACION HIDRAULICA PRIMER NIVEL CUERPO "A"	1:100	IH.02
17. INSTALACION HIDRAULICA SEGUNDO NIVEL CUERPO "A"	1:100	IH.03
18. INSTALACION SANITARIA PLANTA BAJA CUERPO "A"	1:100	IS.01

<u>nombre de plano :</u>	<u>escala :</u>	<u>clave :</u>
19. INSTALACION SANITARIA		
PRIMER NIVEL CUERPO "A"	1:100	IS.02
20. INSTALACION SANITARIA		
SEGUNDO NIVEL CUERPO "A"	1:100	IS.03
21. INSTALACION SANITARIA		
PLANTA AZOTEA CUERPO "A"	1:100	IS.04
22. INSTALACION ELECTRICA		
PLANTA BAJA CUERPO "A"	1:100	IE.01
23. INSTALACION ELECTRICA		
PLANTA BAJA Y 1er.NIVEL CUERPO "B"	1:100	IE.02
24. INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS		
PLANTA BAJA CUERPO "A"	1:100	IEC.01
25. INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS		
PLANTA BAJA Y 1er NIVEL CUERPO "B"	1:100	IEC.02
26. PLANTA DE CIMENTACION	1:100	E.01
27. PLANTA LOSA TAPA DE CIMENTACION		
PLANTA BAJA CUERPO "A"	1:100	E.02
28. PLANTA LOSA DE ENTREPISO		
PRIMER NIVEL CUERPO "A"	1:100	E.03

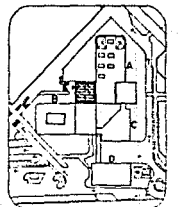
<u>nombre de plano :</u>	<u>escala :</u>	<u>clave :</u>
29. PLANTA DE ACABADOS		
PLANTA BAJA                      CUERPO "A"	1:100	A.S0.01
30. PLANTA DE ACABADOS		
PRIMER NIVEL                      CUERPO "A"	1:100	A.S1.02
31. PLANTA DE ACABADOS		
SEGUNDO NIVEL                      CUERPO "A"	1:100	A.S2.03
32. DETALLES DE ALBAÑILERIA	indicada	A.DT.01
33. CANCELERIAS	indicada	A.KA.01
34. HERRERIAS	indicada	A.HE.01
35. CARPINTERIAS	indicada	A.CA.01
36. CORTES POR FACHADA	1:25	A.CF.01



**ALM** E N E P  
A C A T L A N



TESIS PROFESIONAL  
ARQUITECTURA  
A N T O N I O  
R U I Z C O S S



CROQUIS DE LOCALIZACION

localización:  
CENTRO MEDICO SIGLO XXI  
localidad:  
MEXICO, D.F.

plano: PLANTA DE CONJUNTO

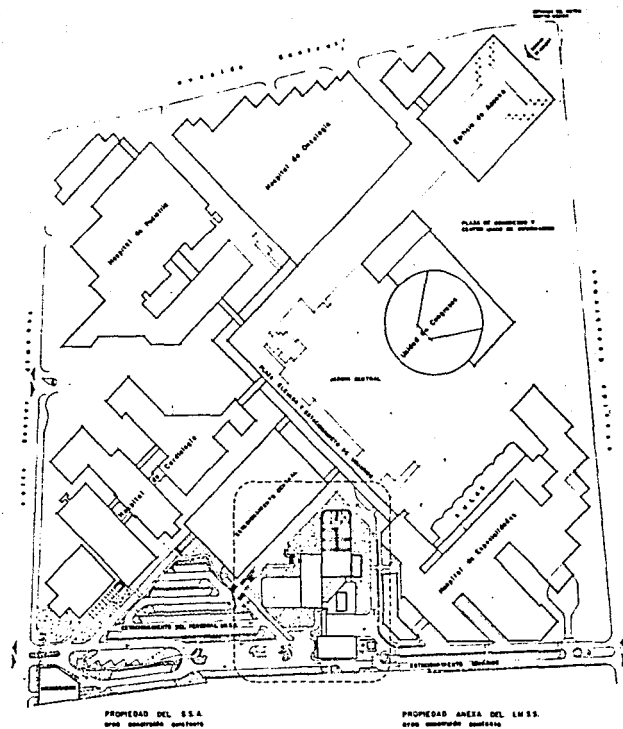
clave: APAX01

escala gráfica:  
0 200 400 600 800 1000 Centímetros

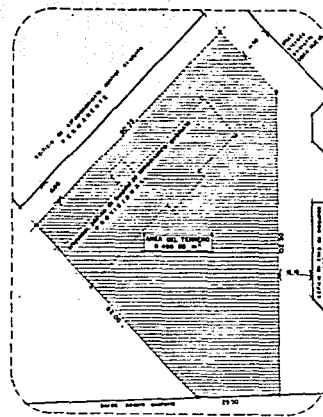
notas y simbología

- ↑ muro 10 cm
- ↓ muro 20 cm
- — — — — muro 30 cm
- · · · · muro 40 cm
- · · · · muro 50 cm
- · · · · muro 60 cm
- · · · · muro 70 cm
- · · · · muro 80 cm
- · · · · muro 90 cm
- · · · · muro 100 cm
- · · · · muro 120 cm
- · · · · muro 150 cm
- · · · · muro 200 cm
- · · · · muro 250 cm
- · · · · muro 300 cm
- · · · · muro 400 cm
- · · · · muro 500 cm
- · · · · muro 600 cm
- · · · · muro 800 cm
- · · · · muro 1000 cm





PLANTA DE LOCALIZACION EN EL CONJUNTO HOSPITALARIO  
escala 1:1000



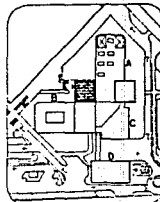
TERRENO ELEGIDO CONFIGURACION  
escala 1:500

UNEP  
AM A CATLAN



TESIS PROFESIONAL  
ARQUITECTURA

ANTONIO  
RUIZ COSS



CROQUIS DE LOCALIZACION

localización: CENTRO MEDICO SIGLO XXI

localidad: MEXICO, D.F.

plano: SIMULACION EN EL CONJUNTO HOSPITALARIO Y CONFIGURACION DEL TERRENO ELEGIDO

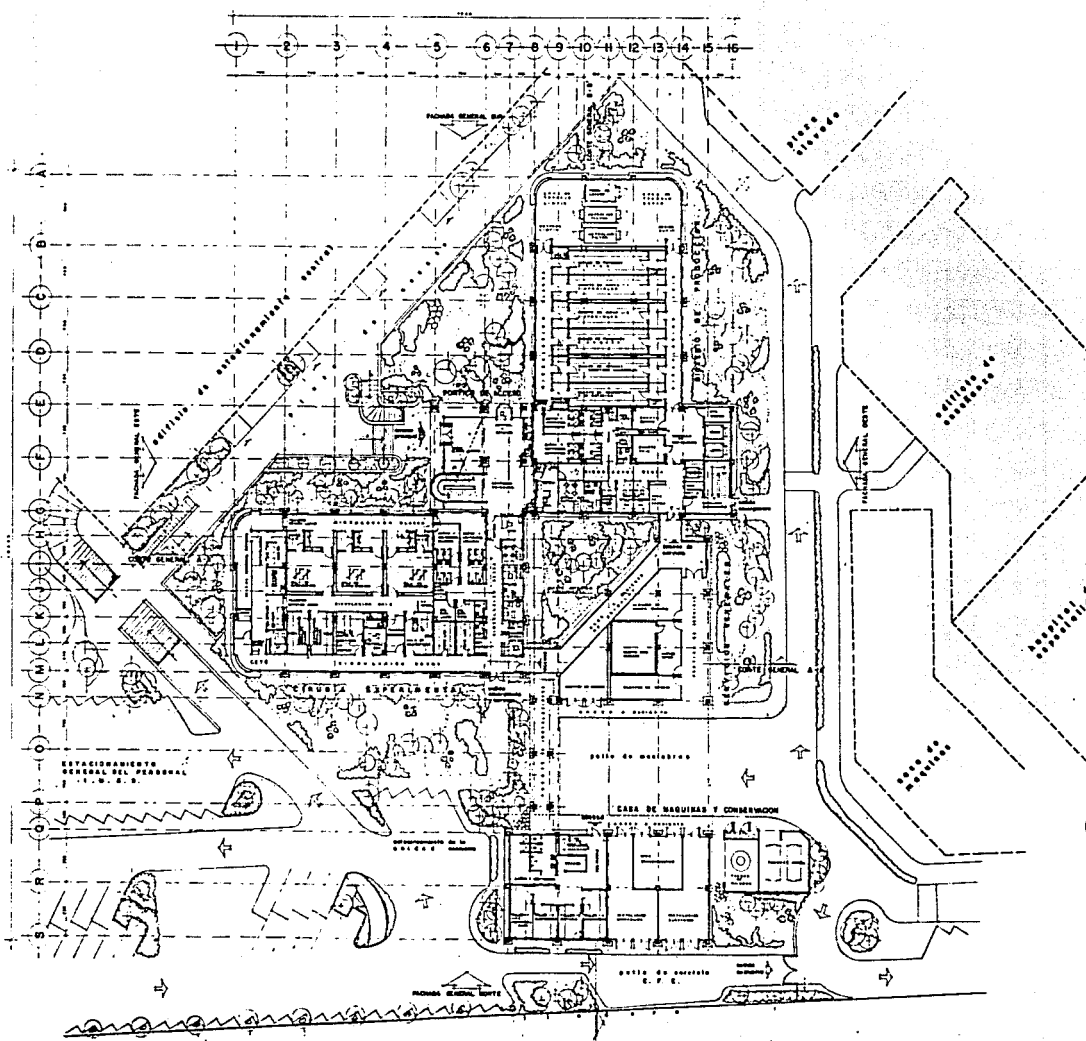
clave: UP&X/02

escala gráfica:

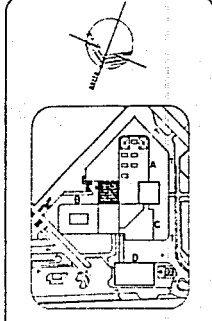


notas y simbología

+	1000 metros	+	1000 metros
+	500 metros	+	500 metros
+	250 metros	+	250 metros
+	125 metros	+	125 metros
+	62.5 metros	+	62.5 metros
+	31.25 metros	+	31.25 metros
+	15.625 metros	+	15.625 metros
+	7.8125 metros	+	7.8125 metros
+	3.90625 metros	+	3.90625 metros
+	1.953125 metros	+	1.953125 metros
+	0.9765625 metros	+	0.9765625 metros



**TESIS PROFESIONAL**  
**ARQUITECTURA**  
A N T O N I O  
R U I Z C O S S



localización:  
**CENTRO MEDICO SIGLO XXI**  
localidad:  
**MEXICO, D.F.**

plano: **PLANTA BASA DE CUNTAUTO**

civico: **AFACODAS**

escala grafica:  
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

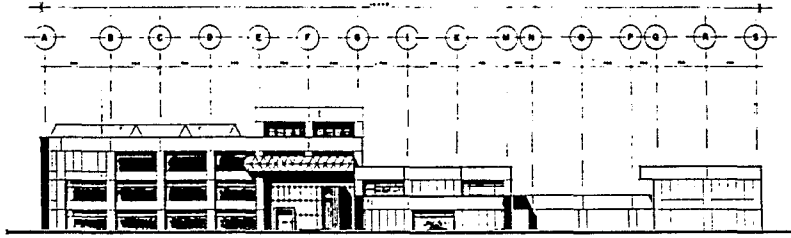
**notas y simbologia**

- |   |                |   |                         |
|---|----------------|---|-------------------------|
| + | NOA 001 1/2    | ↖ | NOA 001 1/2 A 1/4       |
| + | NOA 001 1/4    | ↗ | NOA 001 1/4 A 1/8       |
| + | NOA 001 1/8    | ↘ | NOA 001 1/8 A 1/16      |
| + | NOA 001 1/16   | ↙ | NOA 001 1/16 A 1/32     |
| + | NOA 001 1/32   | ↖ | NOA 001 1/32 A 1/64     |
| + | NOA 001 1/64   | ↗ | NOA 001 1/64 A 1/128    |
| + | NOA 001 1/128  | ↘ | NOA 001 1/128 A 1/256   |
| + | NOA 001 1/256  | ↙ | NOA 001 1/256 A 1/512   |
| + | NOA 001 1/512  | ↖ | NOA 001 1/512 A 1/1024  |
| + | NOA 001 1/1024 | ↗ | NOA 001 1/1024 A 1/2048 |



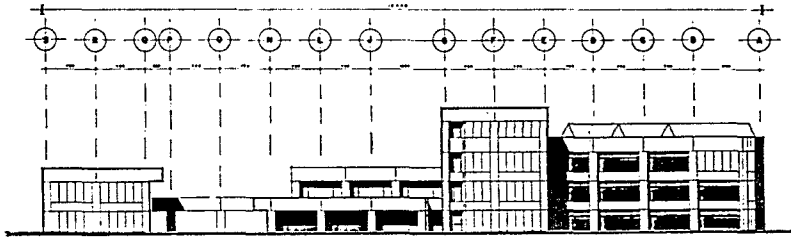


1.000  
 1.500  
 2.000  
 2.500  
 3.000  
 3.500  
 4.000  
 4.500  
 5.000  
 5.500  
 6.000  
 6.500  
 7.000  
 7.500  
 8.000  
 8.500  
 9.000  
 9.500  
 10.000



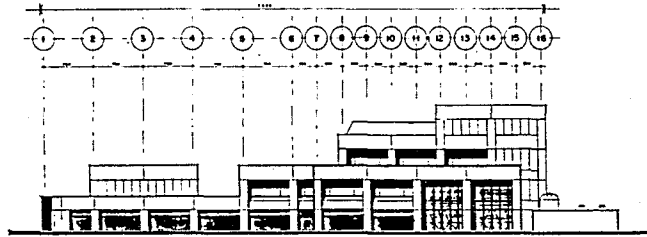
FACHADA GENERAL ESTE

1.000  
 1.500  
 2.000  
 2.500  
 3.000  
 3.500  
 4.000  
 4.500  
 5.000  
 5.500  
 6.000  
 6.500  
 7.000  
 7.500  
 8.000  
 8.500  
 9.000  
 9.500  
 10.000



FACHADA GENERAL OESTE

1.000  
 1.500  
 2.000  
 2.500  
 3.000  
 3.500  
 4.000  
 4.500  
 5.000  
 5.500  
 6.000  
 6.500  
 7.000  
 7.500  
 8.000  
 8.500  
 9.000  
 9.500  
 10.000



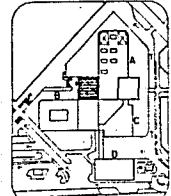
FACHADA GENERAL NORTE

**UNAM**  
**E N E P**  
**A C A T L A N**



**TESIS PROFESIONAL**  
**ARQUITECTURA**

**A N T O N I O**  
**R U I Z C O S S**



MAPA DE LOCALIZACIÓN

Investigación:  
**CENTRO MEDICO SIGLO XXI**  
 Localidad:  
**MÉXICO, D.F.**

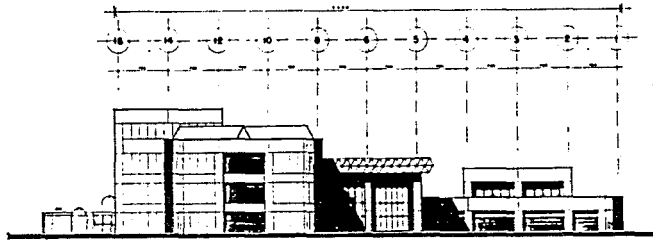
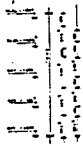
plano: **VEHICULOS GENERALES DE CONJUNTO**

clave: **ATJSDM**

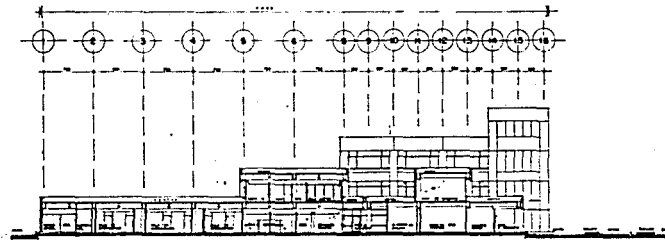
escala gráfica:

notas y simbología

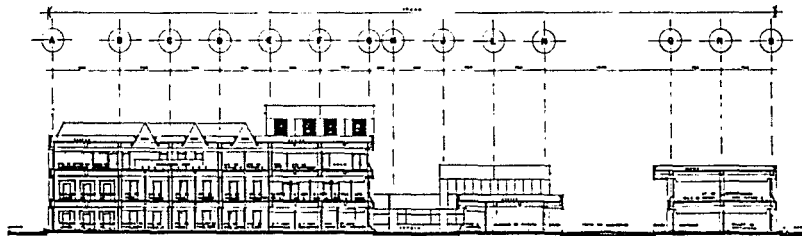
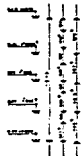
- |  |  |
|--|--|
| 1.000<br>1.500<br>2.000<br>2.500<br>3.000<br>3.500<br>4.000<br>4.500<br>5.000<br>5.500<br>6.000<br>6.500<br>7.000<br>7.500<br>8.000<br>8.500<br>9.000<br>9.500<br>10.000 | 1.000<br>1.500<br>2.000<br>2.500<br>3.000<br>3.500<br>4.000<br>4.500<br>5.000<br>5.500<br>6.000<br>6.500<br>7.000<br>7.500<br>8.000<br>8.500<br>9.000<br>9.500<br>10.000 |
|--|--|



FACHADA GENERAL SUR



CORTE GENERAL A - A'



CORTE GENERAL B - B'

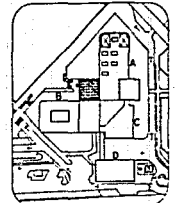
ENEP  
ACATLAN



unidad de apoyo para la investigación biomédica

TESIS PROFESIONAL  
ARQUITECTURA

ANTONIO  
RUIZ COSS



CRONOIS DE LOCALIZACION

localización: CENTRO MEDICO SIGLO XXI  
localidad: MEXICO, D.F.

plano: FACHADAS Y CORTE DE CONSTRU

clave: APCC07

escala gráfica:

notas y simbología

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ muro de ladrillo</li> <li>→ muro de concreto</li> <li>→ muro de concreto armado</li> <li>→ muro de concreto armado con albañilería</li> <li>→ muro de concreto armado con albañilería y aislamiento térmico</li> <li>→ muro de concreto armado con albañilería y aislamiento térmico y aislamiento acústico</li> <li>→ muro de concreto armado con albañilería y aislamiento térmico y aislamiento acústico y aislamiento a vapor</li> <li>→ muro de concreto armado con albañilería y aislamiento térmico y aislamiento acústico y aislamiento a vapor y aislamiento a radiación</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ muro de concreto armado con albañilería y aislamiento térmico y aislamiento acústico y aislamiento a vapor y aislamiento a radiación</li> <li>→ muro de concreto armado con albañilería y aislamiento térmico y aislamiento acústico y aislamiento a vapor y aislamiento a radiación y aislamiento a ruido</li> <li>→ muro de concreto armado con albañilería y aislamiento térmico y aislamiento acústico y aislamiento a vapor y aislamiento a radiación y aislamiento a ruido y aislamiento a vibración</li> </ul> |
|---|--|







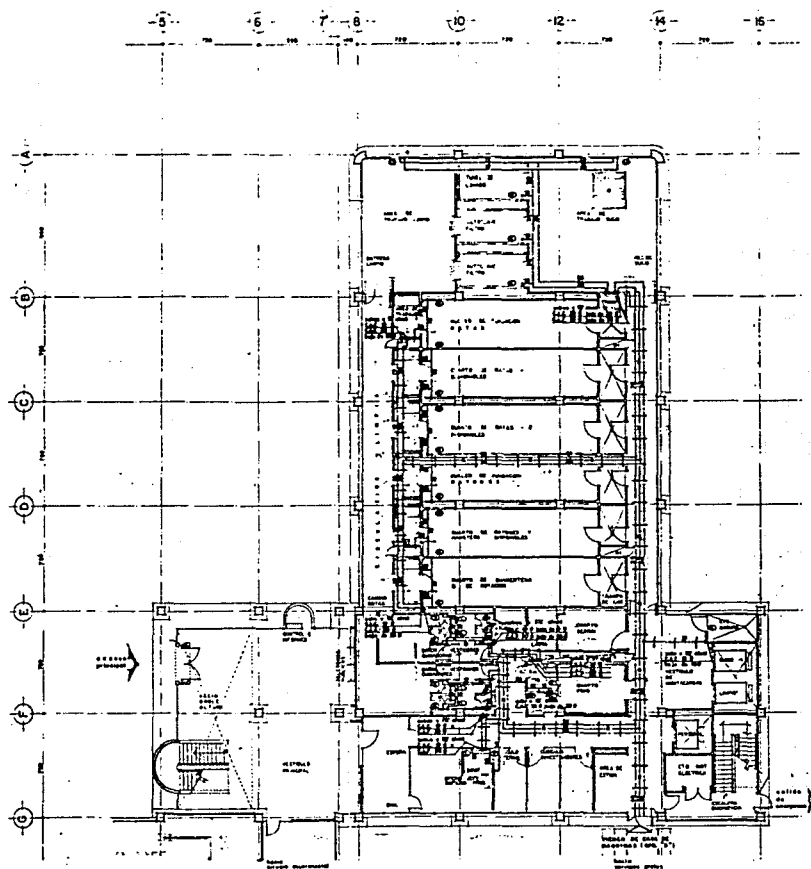












PLANTA BAJA  
BIOTERIO DE PRODUCCION

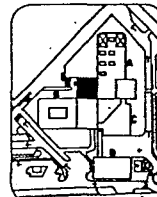
CIN AM E N E P  
ACATLAN



unidad de apoyo para la investigación biomédica

TESIS PROFESIONAL  
ARQUITECTURA

ANTONIO  
RUIZ COSS



CROQUIS DE LOCALIZACION

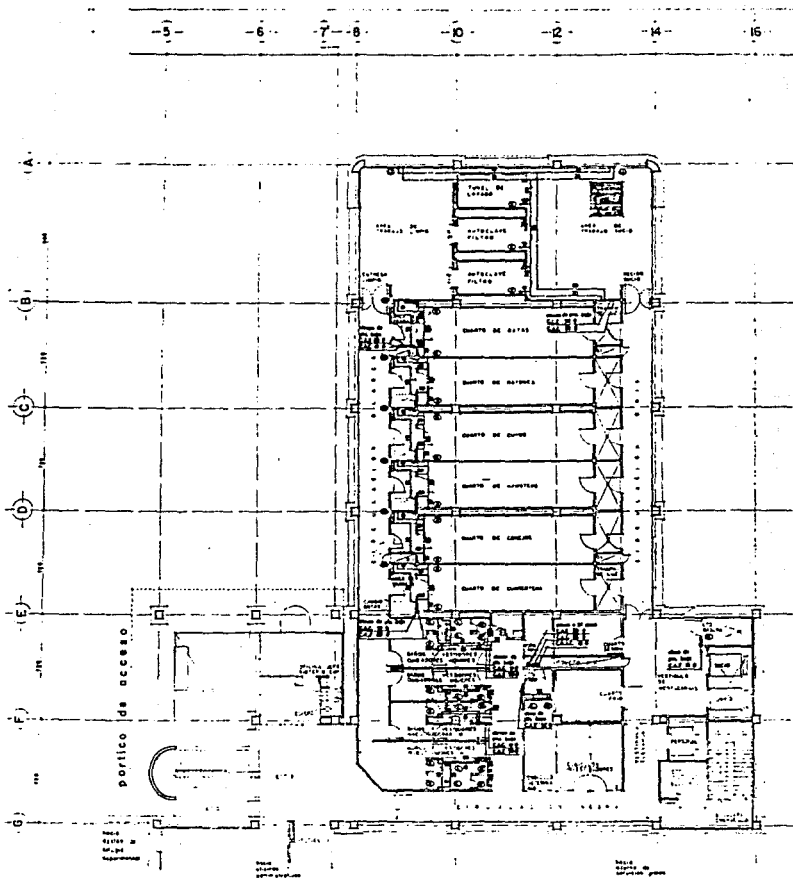
localización:  
CENTRO MEDICO SIALO XII  
localidad:  
MEXICO, D.F.

obra: INSTALACION HIDRAULICA  
PLANTA BAJA  
CUERPO "A"

nivel: N.M.  
escala gráfica:

notas y simbología

- línea de tubería de 1.5" x 1.5"
- línea de tubería de 2" x 2"
- línea de tubería de 3" x 3"
- línea de tubería de 4" x 4"
- línea de tubería de 6" x 6"
- línea de tubería de 8" x 8"
- línea de tubería de 10" x 10"
- línea de tubería de 12" x 12"
- línea de tubería de 14" x 14"
- línea de tubería de 16" x 16"
- línea de tubería de 18" x 18"
- línea de tubería de 20" x 20"
- línea de tubería de 22" x 22"
- línea de tubería de 24" x 24"
- línea de tubería de 26" x 26"
- línea de tubería de 28" x 28"
- línea de tubería de 30" x 30"
- línea de tubería de 32" x 32"
- línea de tubería de 34" x 34"
- línea de tubería de 36" x 36"
- línea de tubería de 38" x 38"
- línea de tubería de 40" x 40"
- línea de tubería de 42" x 42"
- línea de tubería de 44" x 44"
- línea de tubería de 46" x 46"
- línea de tubería de 48" x 48"
- línea de tubería de 50" x 50"
- línea de tubería de 52" x 52"
- línea de tubería de 54" x 54"
- línea de tubería de 56" x 56"
- línea de tubería de 58" x 58"
- línea de tubería de 60" x 60"
- línea de tubería de 62" x 62"
- línea de tubería de 64" x 64"
- línea de tubería de 66" x 66"
- línea de tubería de 68" x 68"
- línea de tubería de 70" x 70"
- línea de tubería de 72" x 72"
- línea de tubería de 74" x 74"
- línea de tubería de 76" x 76"
- línea de tubería de 78" x 78"
- línea de tubería de 80" x 80"
- línea de tubería de 82" x 82"
- línea de tubería de 84" x 84"
- línea de tubería de 86" x 86"
- línea de tubería de 88" x 88"
- línea de tubería de 90" x 90"
- línea de tubería de 92" x 92"
- línea de tubería de 94" x 94"
- línea de tubería de 96" x 96"
- línea de tubería de 98" x 98"
- línea de tubería de 100" x 100"



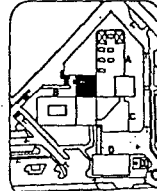
PRIMER NIVEL  
BIOTERIO DE EXPERIMENTACION

UNAM E N E P  
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL  
ARQUITECTURA

ANTONIO  
RUIZ COSS



CRUCIOS DE LOCALIZACION

localizada:  
CENTRO MEDICO SIGLO XXI  
localidad:  
MEXICO, D.F.

sitio: INSTALACION HIDRAULICA  
PRIMER HOTEL  
CUERPO "A"  
elev: 2142

escala grafica:

notas y simbologia

- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 10' 10' 10'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 20' 20' 20'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 30' 30' 30'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 40' 40' 40'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 50' 50' 50'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 60' 60' 60'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 70' 70' 70'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 80' 80' 80'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 90' 90' 90'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 100' 100' 100'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 110' 110' 110'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 120' 120' 120'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 130' 130' 130'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 140' 140' 140'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 150' 150' 150'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 160' 160' 160'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 170' 170' 170'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 180' 180' 180'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 190' 190' 190'
- — — — — LINEA DE ALTO Y BAJA DE 200' 200' 200'

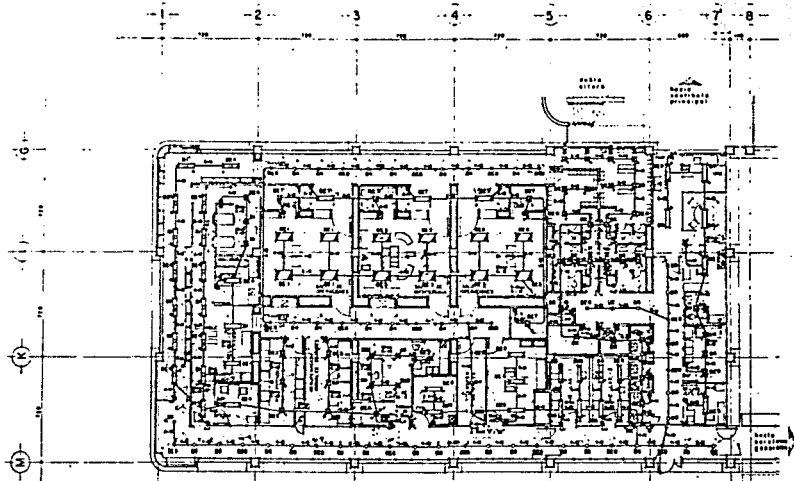




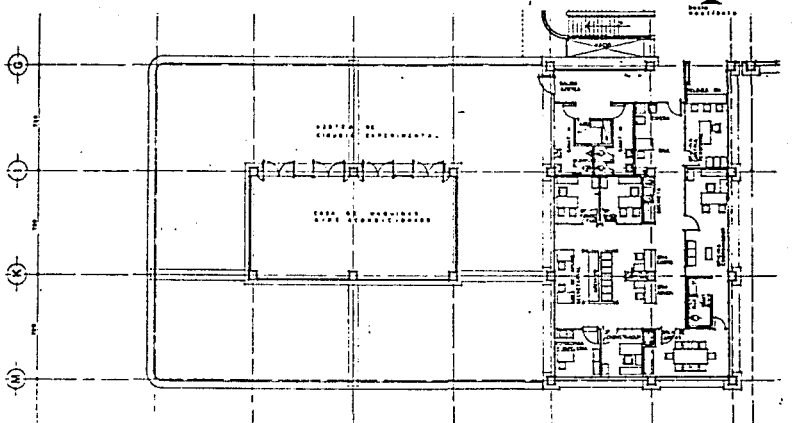




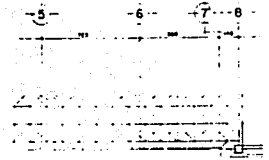




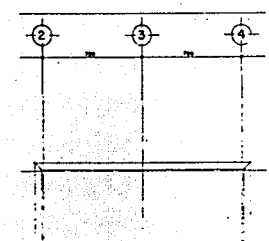
PLANTA BAJA  
CIRUGIA EXPERIMENTAL



PRIMER NIVEL  
OFICINAS ADMINISTRATIVAS



PTA. AZOTEA

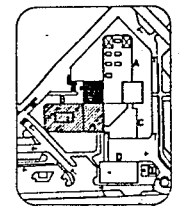


PTA. AZOTEA

UNAM E N E P  
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL  
ARQUITECTURA  
ANTONIO  
RUIZ COSS



CROQUIS DE LOCALIZACION

recopilación: MEDICO SIGLO XXI  
localidad: MEXICO, D.F.

plano: INSTALACION ELECTRICA  
PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL  
CUBIERTO "0"

escala: 1:200  
escala gráfica:

notas y simbología

<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Muro exterior de 15 cm de espesor</li> <li>□ Muro interior de 10 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 10 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 15 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 20 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 25 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 30 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 35 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 40 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 45 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 50 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 55 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 60 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 65 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 70 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 75 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 80 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 85 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 90 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 95 cm de espesor</li> <li>□ Muro divisorio de 100 cm de espesor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Puerta de 1.00 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 1.20 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 1.50 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 1.80 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 2.00 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 2.20 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 2.40 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 2.60 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 2.80 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 3.00 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 3.20 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 3.40 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 3.60 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 3.80 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 4.00 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 4.20 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 4.40 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 4.60 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 4.80 x 2.00 m</li> <li>○ Puerta de 5.00 x 2.00 m</li> </ul>
---	--







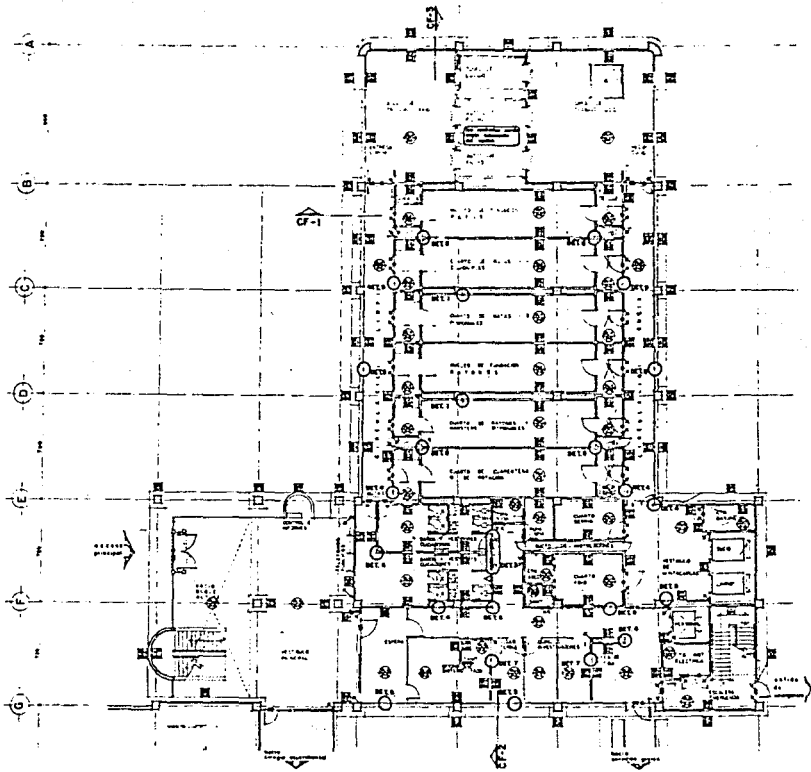






**TABLA DE APARICION**

ZONAS	pisos		pinturas	aplicaciones
	1	2		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

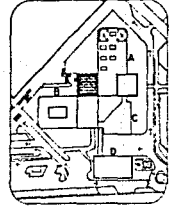


**PLANTA BAJA  
BIOTERIO DE PRODUCCION**

**ENEP  
ACATLAN**



**TESIS PROFESIONAL  
ARQUITECTURA  
ANTONIO  
RUIZ COSS**



**CRONOS DE LOCALIZACION**

**localización:  
CENTRO MEDICO SIGLO XXI  
localidad:  
MEXICO, D.F.**

**plano: PLANTA DE MARIPOSAS  
PLANTA BAJA  
CENTRO "A"  
clave: ANULUS**

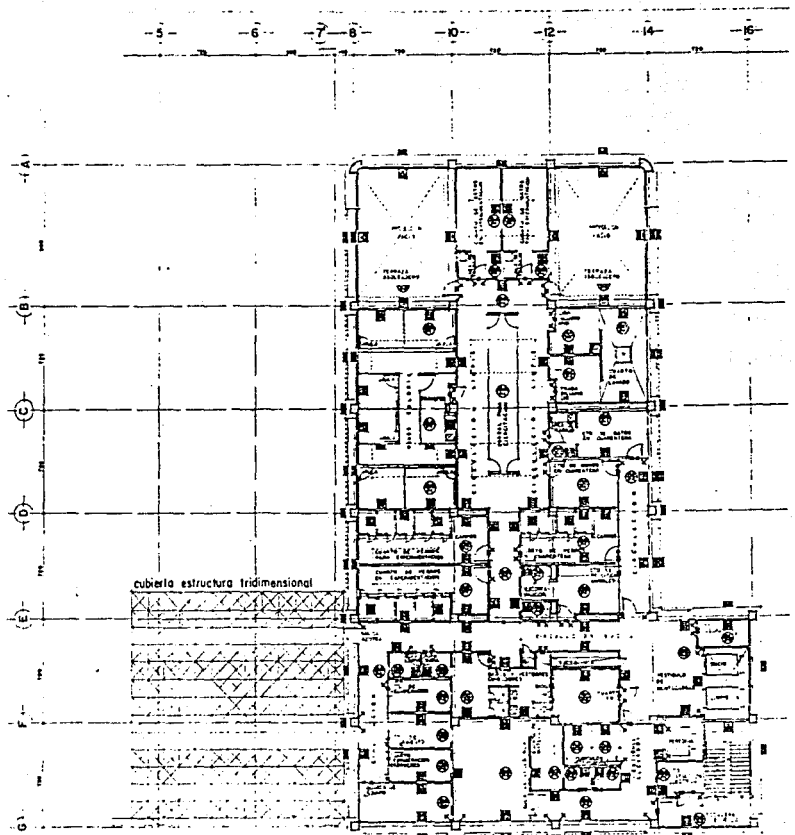
**escala gráfica:**  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

**notas y simbología**

- MÓDULO DE CLASES DE 100
- MÓDULO DE CLASES DE 200
- MÓDULO DE CLASES DE 300
- MÓDULO DE CLASES DE 400
- MÓDULO DE CLASES DE 500
- MÓDULO DE CLASES DE 600
- MÓDULO DE CLASES DE 700
- MÓDULO DE CLASES DE 800
- MÓDULO DE CLASES DE 900
- MÓDULO DE CLASES DE 1000
- MÓDULO DE CLASES DE 1100
- MÓDULO DE CLASES DE 1200
- MÓDULO DE CLASES DE 1300
- MÓDULO DE CLASES DE 1400
- MÓDULO DE CLASES DE 1500
- MÓDULO DE CLASES DE 1600
- MÓDULO DE CLASES DE 1700
- MÓDULO DE CLASES DE 1800
- MÓDULO DE CLASES DE 1900
- MÓDULO DE CLASES DE 2000
- MÓDULO DE CLASES DE 2100
- MÓDULO DE CLASES DE 2200
- MÓDULO DE CLASES DE 2300
- MÓDULO DE CLASES DE 2400
- MÓDULO DE CLASES DE 2500
- MÓDULO DE CLASES DE 2600
- MÓDULO DE CLASES DE 2700
- MÓDULO DE CLASES DE 2800
- MÓDULO DE CLASES DE 2900
- MÓDULO DE CLASES DE 3000
- MÓDULO DE CLASES DE 3100
- MÓDULO DE CLASES DE 3200
- MÓDULO DE CLASES DE 3300
- MÓDULO DE CLASES DE 3400
- MÓDULO DE CLASES DE 3500
- MÓDULO DE CLASES DE 3600
- MÓDULO DE CLASES DE 3700
- MÓDULO DE CLASES DE 3800
- MÓDULO DE CLASES DE 3900
- MÓDULO DE CLASES DE 4000
- MÓDULO DE CLASES DE 4100
- MÓDULO DE CLASES DE 4200
- MÓDULO DE CLASES DE 4300
- MÓDULO DE CLASES DE 4400
- MÓDULO DE CLASES DE 4500
- MÓDULO DE CLASES DE 4600
- MÓDULO DE CLASES DE 4700
- MÓDULO DE CLASES DE 4800
- MÓDULO DE CLASES DE 4900
- MÓDULO DE CLASES DE 5000
- MÓDULO DE CLASES DE 5100
- MÓDULO DE CLASES DE 5200
- MÓDULO DE CLASES DE 5300
- MÓDULO DE CLASES DE 5400
- MÓDULO DE CLASES DE 5500
- MÓDULO DE CLASES DE 5600
- MÓDULO DE CLASES DE 5700
- MÓDULO DE CLASES DE 5800
- MÓDULO DE CLASES DE 5900
- MÓDULO DE CLASES DE 6000
- MÓDULO DE CLASES DE 6100
- MÓDULO DE CLASES DE 6200
- MÓDULO DE CLASES DE 6300
- MÓDULO DE CLASES DE 6400
- MÓDULO DE CLASES DE 6500
- MÓDULO DE CLASES DE 6600
- MÓDULO DE CLASES DE 6700
- MÓDULO DE CLASES DE 6800
- MÓDULO DE CLASES DE 6900
- MÓDULO DE CLASES DE 7000
- MÓDULO DE CLASES DE 7100
- MÓDULO DE CLASES DE 7200
- MÓDULO DE CLASES DE 7300
- MÓDULO DE CLASES DE 7400
- MÓDULO DE CLASES DE 7500
- MÓDULO DE CLASES DE 7600
- MÓDULO DE CLASES DE 7700
- MÓDULO DE CLASES DE 7800
- MÓDULO DE CLASES DE 7900
- MÓDULO DE CLASES DE 8000
- MÓDULO DE CLASES DE 8100
- MÓDULO DE CLASES DE 8200
- MÓDULO DE CLASES DE 8300
- MÓDULO DE CLASES DE 8400
- MÓDULO DE CLASES DE 8500
- MÓDULO DE CLASES DE 8600
- MÓDULO DE CLASES DE 8700
- MÓDULO DE CLASES DE 8800
- MÓDULO DE CLASES DE 8900
- MÓDULO DE CLASES DE 9000
- MÓDULO DE CLASES DE 9100
- MÓDULO DE CLASES DE 9200
- MÓDULO DE CLASES DE 9300
- MÓDULO DE CLASES DE 9400
- MÓDULO DE CLASES DE 9500
- MÓDULO DE CLASES DE 9600
- MÓDULO DE CLASES DE 9700
- MÓDULO DE CLASES DE 9800
- MÓDULO DE CLASES DE 9900
- MÓDULO DE CLASES DE 10000

TABLA DE ACABADOS

CUBIERTA	PISO	PARED	CERCA	MUEBLES	PINTURA	ACABADO	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
												VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CUBIERTA	PISO	PARED	CERCA	MUEBLES	PINTURA	ACABADO	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	TOTAL



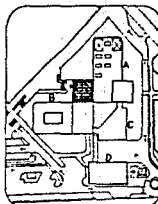
SEGUNDO NIVEL  
BIOTERIO DE EXPERIMENTACION

ENEP  
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL  
ARQUITECTURA

ANTONIO  
RUIZ COSS



CRONOS DE LOCALIZACION

localización:  
CENTRO MEDICO SIGLO XXI  
localidad:  
MEXICO, D.F.

plano: PLANTA DE ACUBIMON  
SIGLUNDI NIVEL  
CUERPO "A"  
clave: A-2103

escala gráfica:  
1:100

notas y simbología

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

**ESPECIFICACIONES**

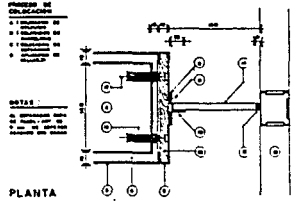
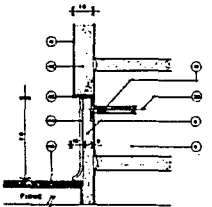
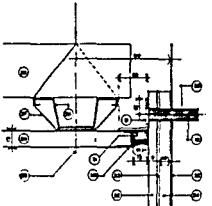
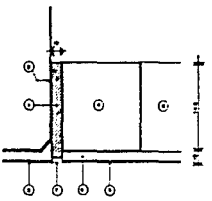
1. PLACA DE PLETADO FERRONERO 10 x 10
2. MALLA DE ALAMBRE ELECTRICIDAD 1/2" x 1/2"
3. REFORZAMIENTO DE BARRAS PLACAS
4. CALLES DE CONCRETO ARMADO
5. MORTO DE MORTO NORMAL
6. APUNTES DE CONCRETO PAREDA
7. CANTONERA PAREDA INTERIOR CON CANCELERIA
8. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
9. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
10. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
11. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
12. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
13. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
14. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
15. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
16. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
17. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
18. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
19. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
20. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
21. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
22. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
23. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
24. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
25. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
26. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
27. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
28. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
29. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
30. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
31. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
32. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
33. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
34. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
35. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
36. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
37. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
38. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
39. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
40. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
41. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
42. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
43. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
44. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
45. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
46. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
47. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
48. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
49. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18
50. MUEBLE NO. 17 DE CAMA HECHO CAL. NO. 18

**NOTAS:**  
 1. Verificar especificaciones de materiales.  
 2. Verificar especificaciones de mano de obra.  
 3. Verificar especificaciones de acabados.  
 4. Verificar especificaciones de pintura.

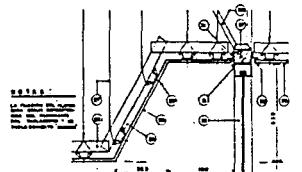
**PLANTA**  
**DET. 1**  
 UNION DE MURO DE TABIQUE CON ELEMENTO ESTRUCTURAL  
 ESCALA: 1 : 5      ACOTACIONES: 00

**CORTE**  
**DET. 4**  
 REMATE DE PLAFON DE YESO CON MURO DE TABIQUE  
 ESCALA: 1 : 1      ACOTACIONES: 00

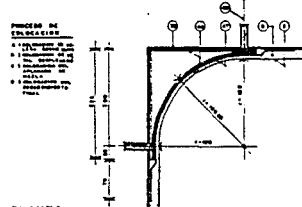
**CORTE**  
**DET. 7**  
 ZOCLO TIPO VINILICO EN MURO DE TABIQUE  
 ESCALA: 1 : 1      ACOTACIONES: 00



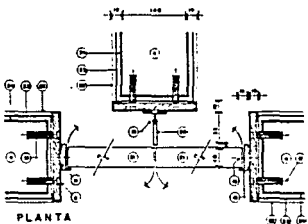
**PLANTA**  
**DET. 2**  
 SEPARADOR TIPO EN MURO DE TABIQUE INTERIOR CON CANCELERIA  
 ESCALA: 1 : 5      ACOTACIONES: 00



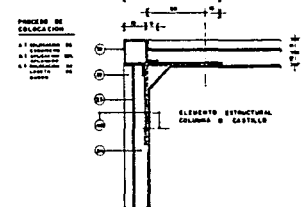
**CORTE**  
**DET. 5**  
 CALIZO TIPO DE YESO EN REMATE CON CANCELERIA EXTERIOR  
 ESCALA: 1 : 5      ACOTACIONES: 00



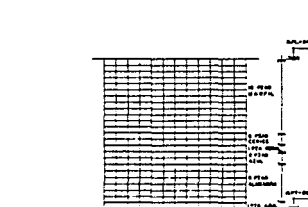
**PLANTA**  
**DET. 8**  
 CURVA SANITARIA TIPO PARA CUARTO DE ANIMALES  
 ESCALA: 1 : 20      ACOTACIONES: 00



**PLANTA**  
**DET. 3**  
 MURO CABECERO DE TABIQUE CON PUERTAS PAREADAS  
 ESCALA: 1 : 5      ACOTACIONES: 00



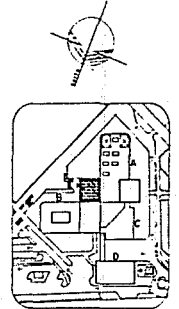
**PLANTA**  
**DET. 6**  
 PROTECCION TIPO ESQUINERO EN MURO DE TABIQUE O COLUMNA  
 ESCALA: 1 : 5      ACOTACIONES: 00



**ALZADO**  
**DET. 9**  
 CRITERIO DE DESPIECE TIPO EN CIRCULACIONES (CUNETA DE BARRA)  
 ESCALA: 1 : 20      ACOTACIONES: 00



**TESIS PROFESIONAL ARQUITECTURA**  
**A N T O N I O R U I Z C O S S**



**CROQUIS DE LOCALIZACION**

**Localización:** CENTRO MEDICO SIGLO XXI  
**Localidad:** MEXICO, D.F.

**Piso:** DETALLES DE ALBAÑILERIA

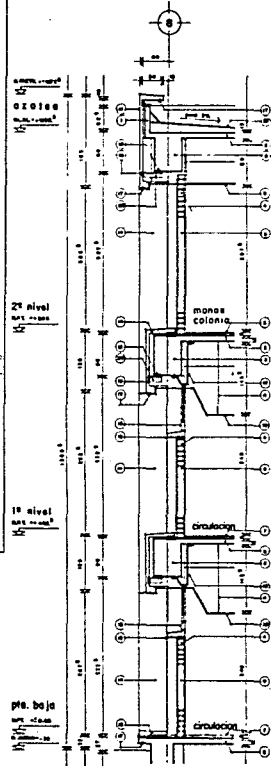
**clave:** ADIEM  
**escala:** indicada

**notas y simbología**

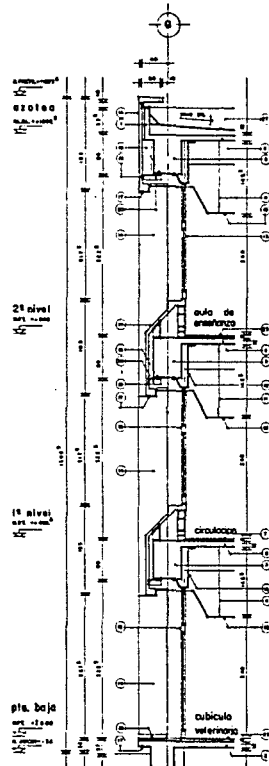
- ↑ MUEBLE NO. 17
- ↓ MUEBLE NO. 18
- ↔ MUEBLE NO. 19
- ↔ MUEBLE NO. 20
- ↔ MUEBLE NO. 21
- ↔ MUEBLE NO. 22
- ↔ MUEBLE NO. 23
- ↔ MUEBLE NO. 24
- ↔ MUEBLE NO. 25
- ↔ MUEBLE NO. 26
- ↔ MUEBLE NO. 27
- ↔ MUEBLE NO. 28
- ↔ MUEBLE NO. 29
- ↔ MUEBLE NO. 30
- ↔ MUEBLE NO. 31
- ↔ MUEBLE NO. 32
- ↔ MUEBLE NO. 33
- ↔ MUEBLE NO. 34
- ↔ MUEBLE NO. 35
- ↔ MUEBLE NO. 36
- ↔ MUEBLE NO. 37
- ↔ MUEBLE NO. 38
- ↔ MUEBLE NO. 39
- ↔ MUEBLE NO. 40
- ↔ MUEBLE NO. 41
- ↔ MUEBLE NO. 42
- ↔ MUEBLE NO. 43
- ↔ MUEBLE NO. 44
- ↔ MUEBLE NO. 45
- ↔ MUEBLE NO. 46
- ↔ MUEBLE NO. 47
- ↔ MUEBLE NO. 48
- ↔ MUEBLE NO. 49
- ↔ MUEBLE NO. 50

# ESPECIFICACIONES

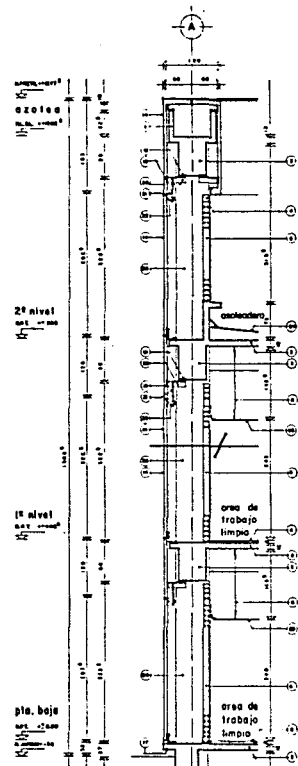
- 1 - PERFIL DE CONCRETO ARMADO
- 2 - LISA DE CONCRETO ARMADO
- 3 - TIRISA DE CONCRETO ARMADO
- 4 - CUBIERTA DE CONCRETO ARMADO
- 5 - MUÑO DE TABIQUE POCO COMUN 70x1425 cms., ACABADO CON ESMALE PLASTICO COLOR BLANCO
- 6 - PISO DE CONCRETO ACABADO CON PINTURA ESMALE COLOR BLANCO OSTICH
- 7 - PISO DE LIGETA DE GRANITO 30x30x23 cms. con 20 esodossos
- 8 - MUÑO DE TABIQUE POCO COMUN 70x1425 cms. ACABADO LIGETA DE BARRO INTERCERAMIC 10x10x07cm. con 20 esodossos
- 9 - FALSO PLAFON A BASE DE MALLA CUADRICULAR SOBRE ESTRUCTURA METALICA
- 10 - FALSO PLAFON DE TABLEROCA ACABADO CON PINTURA ESMALE COLOR BLANCO OSTICH
- 11 - SISTEMA DE SUSPENSION A BASE DE CAMBRES GALVANIZADO # 18
- 12 - SOPORTE PARA CANCELERA EXTERIOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1 1/8"
- 13 - CANCELERA EXTERIOR CON VIDRIO de 6mm. DE ESPESOR
- 14 - PRECILLO DE CONCRETO ARMADO, ACABADO TEXTURIZADO GRANO EXPUESTO COLOR BEGE SEGUN MTRA.
- 15 - REJILLA DE PRECILLO DE CONCRETO ARMADO TEXTURIZADO GRANO EXPUESTO COLOR BEGE 5/8" MUESTRA
- 16 - POCLO INTERIOR AL PRECILLO ACABADO TEXTURA LISA DE 10 cms. CUADRO INTEGRADO DE 3/4"
- 17 - PLACA DE 6x 12" x 5/16"
- 18 - PLACA DE 8" x 4" x 5/16"
- 19 - PLACA DE 8" x 4" x 5/16"
- 20 - ANGULO DE 5" x 2 1/2" x 1/8" conector
- 21 - ANCLAJE MOVIL CANTONERA A BASE DE ANGULO DE 3" x 3" x 1/8" x 1/8" conector
- 22 - PERNO ROSCADO DE 3/4" GALVANIZADO CON RINGUETA Y TUERCA 3/4"
- 23 - PISO DE LIGETA VINILICA 30x30x23 cms. COLOR AZUL
- 24 - PISO DE LIGETA DE BARRO DE 10x10x07cm. con 15 esodossos ACABADO INTERCERAMIC COLOR BLANCO OSTICH
- 25 - FALSO PLAFON DE TABLEROCA ACABADO CON PINTURA ESMALE COLOR BLANCO OSTICH
- 26 - CUBIERTA DE CONCRETO ARMADO
- 27 - PISO A BASE DE UN ENGRILLADO SOBRE EL RELENCO Y ENTARTADO, CUBIERTA EN RETALLIDO



CORTE POR FACHADA C.F.-1



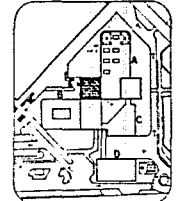
CORTE POR FACHADA C.F.-2



CORTE POR FACHADA C.F.-3



TESIS PROFESIONAL  
ARQUITECTURA  
ANTONIO  
RUIZ COSSO



CROQUIS DE LOCALIZACION

localización:  
CENTRO MEDICO SIGLO XXI  
localidad:  
MEXICO, D.F.

plano: CORTE POR FACHADA  
"TIEMPO A"

clavo: A.C.F.B.I

escala gráfica:  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 metros

notas y simbología

- 100 mm de espesor
- 150 mm de espesor
- 200 mm de espesor
- 250 mm de espesor
- 300 mm de espesor
- 350 mm de espesor
- 400 mm de espesor
- 450 mm de espesor
- 500 mm de espesor
- 550 mm de espesor
- 600 mm de espesor
- 650 mm de espesor
- 700 mm de espesor
- 750 mm de espesor
- 800 mm de espesor
- 850 mm de espesor
- 900 mm de espesor
- 950 mm de espesor
- 1000 mm de espesor

- 100 mm de espesor
- 150 mm de espesor
- 200 mm de espesor
- 250 mm de espesor
- 300 mm de espesor
- 350 mm de espesor
- 400 mm de espesor
- 450 mm de espesor
- 500 mm de espesor
- 550 mm de espesor
- 600 mm de espesor
- 650 mm de espesor
- 700 mm de espesor
- 750 mm de espesor
- 800 mm de espesor
- 850 mm de espesor
- 900 mm de espesor
- 950 mm de espesor
- 1000 mm de espesor

## 12. PRESUPUESTO DE CONSTRUCCION

\* PRECIOS CONSIDERADOS DE ACUERDO A PARAMETROS DE COSTO DE FECHA: OCTUBRE / 92

	m2	costo/m2 N\$	resultante \$ / m2
PROYECTO ARQUITECTONICO	6,330	2,124	13'444,000
OBRA EXTERIOR	3,000	830	2'490,000

---

análisis según porcentajes  
por partidas de obra nueva

---

P A R T I D A :	APLICABLE %	COSTO DERIVADO N\$
PRELIMINARES	0.15	20,167.380
TERRACERIAS	5.07	681,657.444
CIMENTACION	10.34	1'390,204.728
SUPER ESTRUCTURA	14.91	2'004,637.572
ALBANILERIA OBRA NEGRA	7.02	943,833.384

PARTIDA :	APLICABLE %	COSTO DERIVADO N\$
ACABADOS ESPECIALES	4.87	654,767.604
HERRERIA	2.68	360,323.856
ALUMINIO	4.94	664,179.048
YESERIA	2.12	285,032.304
VIDRIERIA	1.58	212,429.736
CARPINTERIA	5.90	793,250.280
CERRAJERIA	0.37	49,746.204
PINTURA	1.34	180,161.928
LIMPIEZA	0.29	38,990.268
INSTALACIONES ELECTRICAS	7.18	965,345.256
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	8.57	1'152,229.644
INSTALACION AIRE ACONDICIONADO	9.66	1'298,779.272
INTERCOMUNICACION Y SONIDO	1.15	154,616.580
SISTEMA PARARRAYOS	1.15	154,616.580
GACES MEDICINALES	1.31	176,128.452
<b>T O T A L E S :</b>	<b>100</b>	<b>13'444,920.000</b>

### 13. B I B L I O G R A F I A

- 1.- MEMORIA DESCRIPTIVA DEL CONJUNTO CENTRO MEDICO NACIONAL SIGLO XXI; EDICION DEL GRUPO DE DISEÑO URBANO, S.C.; I.M.S.S., 1989.
- 2.- NORMAS TECNICAS DE DISEÑO; PRINCIPIOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA; EDICIONES I.M.S.S.
- 3.- REVISTAS DE PRODUCTOS Y MATERIALES; LABORATORIOS BIOMEDICOS; EDICIONES EXTRANJERAS U.S.A., 1990.
- 4.- CRITERIOS PARA EL DISEÑO DE SEGURIDAD DEL C.M.N. SIGLO XXI; EDICIONES I.M.S.S.
- 5.- NORMAS TECNICAS DE DISEÑO ARQUITECTONICO; DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y EVALUACION DISEÑO; EDICIONES I.M.S.S.
- 6.- PANERO JULIUS Y ZELNIK MARTIN; LAS DIMENSIONES HUMANAS EN LOS ESPACIOS INTERIORES, ESTANDARES ANTROPOMETRICOS; EDICIONES GUSTAVO GILI; MEXICO, 1989.
- 7.- YAÑEZ DE LA FUENTE ENRIQUE; ARQUITECTURA, TEORIA, DISEÑO CONTEXTO; NORIEGA EDITORES LIMUSA; MEXICO, 1989.
- 8.- T. WHITE EDWARD; MANUAL DE CONCEPTOS DE FORMAS ARQUITECTONICAS; EDITORIAL TRILLAS.
- 9.- NORMAS DE MOBILIARIO DE DISEÑO, VOLS. I Y II; EDICIONES I.M.S.S.
- 10.- CUADRO BASICO DE MOBILIARIO, VOL. I; EDICIONES I.M.S.S.
- 11.- NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERIA; VARIAS CARPETAS; EDICIONES I.M.S.S.
  - 11.1 LOCALES ESPECIALES
  - 11.2 INSTALACIONES HIDRAULICAS SANITARIAS, VOLS. I Y II.
  - 11.3 INSTALACIONES ELECTRICAS
- 12.- ING. RECERRIL L. DIEGO ONESIMO; INSTALACIONES ELECTRICAS PRACTICAS; 11va EDICION.



- 13.- PEREZ ALAMA VICENTE; EL CONCRETO ARMADO EN LAS ESTRUCTURAS; EDITORIAL TRILLAS; MEXICO, 1989.
- 14.- MANUAL PARA CONSTRUCCIONES; ACERO MONTERREY; MEXICO, 1965.
- 15.- GONZALEZ CUEVAS OSCAR M. Y ROBLES F.V. FRANCISCO; ASPECTOS FUNDAMENTALES DEL CONCRETO REFORZADO; NORIEGA EDITORES LIMUSA; MEXICO, 1990.
- 16.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F.; GACETA OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DEL D.F.; MEXICO, 1991.
- 17.- NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS; GACETA OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DEL D.F.; MEXICO, 1991.
- 18.- NORMAS TECNICAS; ESPECIFICACIONES DE MATERIALES DE ACABADOS; EDICIONES I.M.S.S.
- 19.- PRONTUARIO DEL RESIDENTE DE OBRAS TOMOS I, II Y III; CRITERIOS DE DISEÑO Y USO DE MATERIALES Y ACABADOS; EDICIONES I.M.S.S.; MEXICO, 1986.
- 20.- ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION; OBRA CIVIL TOMO I; EDICIONES I.M.S.S.; MEXICO 1987.