

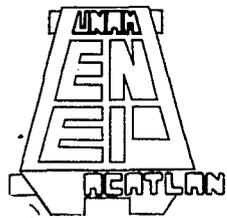
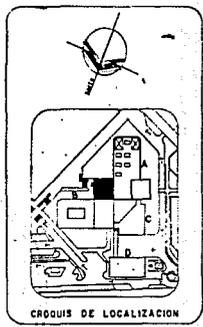
38
2ej.



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:
ARQUITECTO
PRESENTA:
ANTONIO RUIZ COSS

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 m², 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.

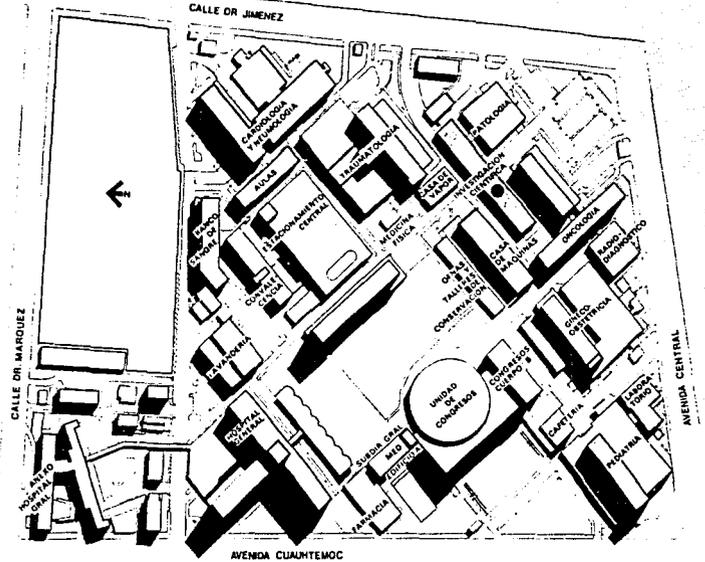
Centro Médico Nacional

Centro Médico S. XXI

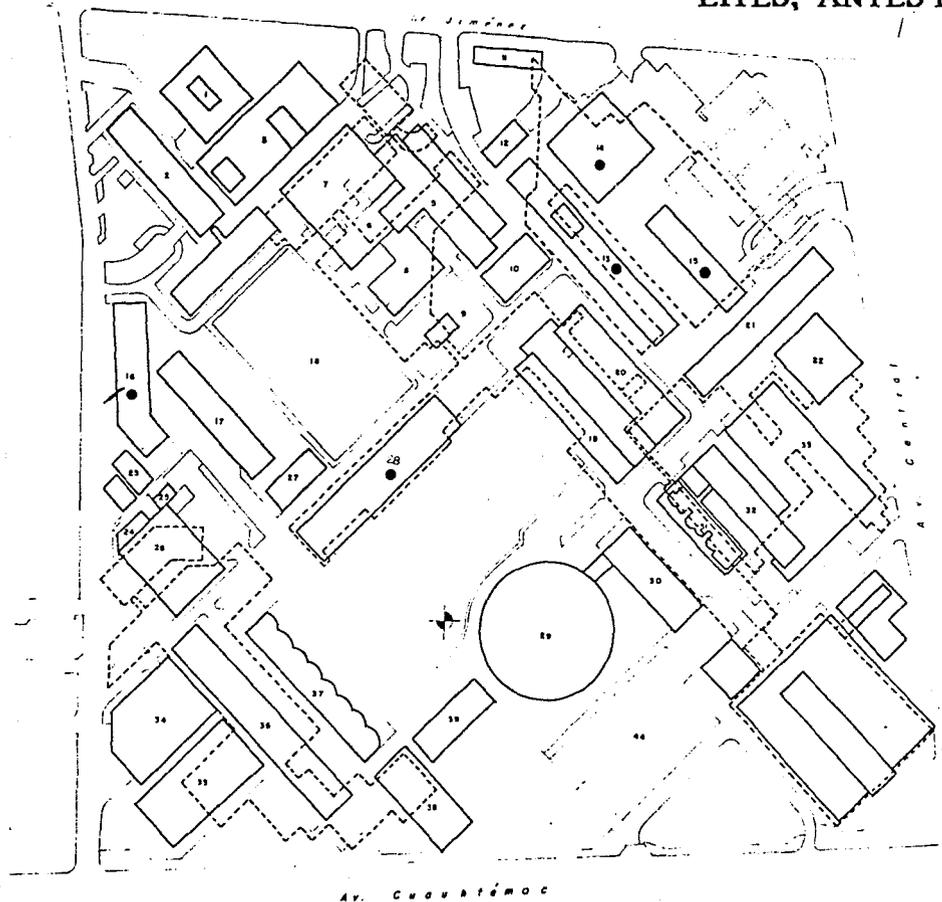
UBICACION DEL EDIFICIO EN EL PLANO GENERAL DEL C. M. N.

Concepto	m2 construidos
1 Hospital General	41,780
2 Hospital de Pediatría	32,824
3 Hospital de Cardiología y Neum.	27,822
4 Hospital de Convalecencia	6,022
5 Hospital C.F.E.	9,239
6 Hospital de Oncología	19,030
7 Hospital de Gineco-Obstetr.	19,432
8 Hospital de Traumatología	23,812
9 Banco de Sangre	2,300
10 Investigaciones Biomédicas	6,445
11 Medicina del Trabajo	3,373
	192,079
12 Subdirec. Médica A	9,922
13 Subdirec. Médica B	11,122
14 Unidad de Congresos	24,000
15 Guardería p/Madres Aseg.	1,369
	46,413
16 Farmacia	1,910
17 Casa de Máquinas Central	2,988
18 Ofnas y Tall. Conservación	4,184
19 Bodegas de Conservación	385
20 Cafetería	1,594
	11,061
20 Obras Exteriores	27,253
	TOTAL 276,806

PLANTA DE CONJUNTO



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 BIENEC-OBST.
 - 32 HOSP. DE BIENEC-OBSTETICA
 - 33 UNIDAD DE OBSTETA EXTERNA (COS BAJOS DE BIENEC)
 - 34 QUOFANOS DE HOSPITAL GENERAL
 - 35 HOSPITAL GENERAL
 - 36 HOSPITAL GENERAL
 - 37 AULAS 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 SUFRIO DAÑOS CONSIDERABLES EN SU ESTRUCTURA, POR LO QUE TUVO QUE SER DEMOLIDO; ASI COMO EL HOSPITAL DE ONCOLOGIA Y LAS INSTALACIONES DE PATOLOGIA ENTRE OTROS. EL TERRENO QUE OCUPABAN ESTAS EDIFICACIONES FUE CEDIDO AL EDIFICIO DEL HOSPITAL DE PEDIATRIA, DENTRO DE LO QUE FUE POSTERIORMENTE EL ANTEPROYECTO PARA LA RECONSTRUCCION DEL CENTRO MEDICO NACIONAL.

EN EL NUEVO PLAN MAESTRO DE 1987, LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION MEDICA PASO A SEGUNDO TERMINO, POR RAZONES ECONOMICAS Y POLITICAS DEL I.M.S.S. , EN ESE ENTONCES, NO PROGRESO LA IDEA DE PROPORCIONAR UN EDIFICIO A ESTA.

ASI LA INVESTIGACION CIENTIFICA SE ENCONTRO FUERA DEL CENTRO MEDICO, EN FORMA PROVISIONAL Y EN DIFERENTES LUGARES QUE A CONTINUACION DESCRIBO:

EL AREA NORMATIVA (PERSONAL DE GOBIERNO Y ADMINISTRATIVO) SE INSTALO EN UN LOCAL RENTADO EN LA

CALLE DE MEDELLIN # 338 EN LA COLONIA ROMA;
EL AREA DE INVESTIGACION DOCUMENTAL SE INSTALO EN UN LOCAL PRESTADO POR EL HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA DEL I.M.S.S., UBICADO EN AV. SAN JERONIMO Y AV. CANDA, DELEGACION TLALPAN;
EL AREA ACADEMICA Y EL AREA DE LABORATORIOS SE APOYAN EN DIFERENTES HOSPITALES DEL I.M.S.S.;
EL AREA DE BIOTERIO DE PRODUCCION Y EXPERIMENTACION SE INSTALO EN UN LOCAL PRESTADO POR LA FACULTAD DE VETERINARIA EN CIUDAD UNIVERSITARIA;
Y POR ULTIMO A EL AREA DE CIRUGIA EXPERIMENTAL NO SE LE ASIGNO UN LUGAR PROVISIONAL.

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

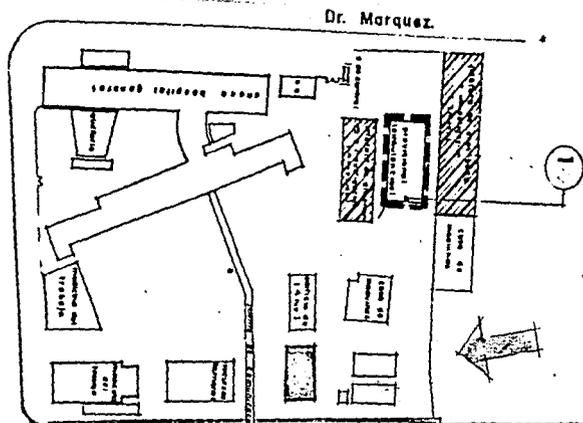
LAS AUTORIDADES DEL I.M.S.S. , CONSIDERANDO EL AVANCE DE SUS EDIFICACIONES QUE INTEGRAN SU CENTRO MEDICO SIGLO XXI Y DE ACUERDO A LAS NECESIDADES FUTURAS DE LOS MISMOS , HA DECIDIDO TOMAR LAS SIGUIENTES ACCIONES AL RESPECTO, PARA QUE EN UN FUTURO CERCANO LA INVESTIGACION CIENTIFICA SIENDE BASES FIRMES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

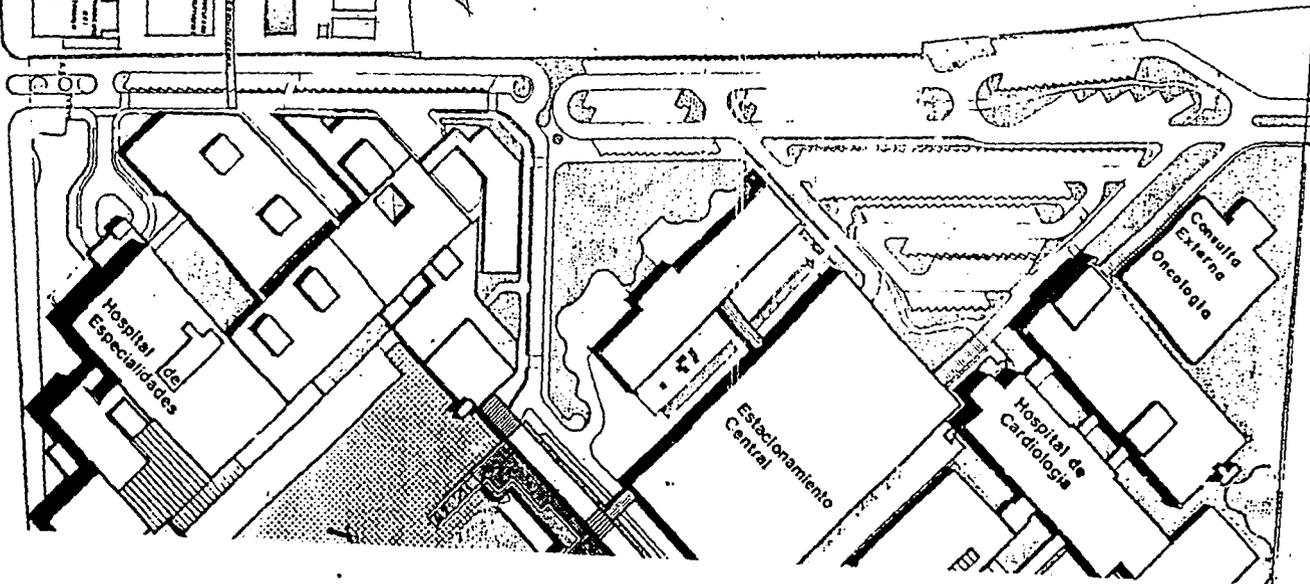
D.- PARA EL AREA DE APOYO A LA INVESTIGACION QUE ES EL BIOTERIO DE PRODUCCION Y EXPERIMENTACION, ASI COMO LA CIRUGIA EXPERIMENTAL, SE ADAPTARA EN FORMA PROVISIONAL EN EL EDIFICIO "EXISTENTE" DE LA ESCUELA DE ENFERMERIA; CONSTITUIDO POR 3 NIVELES, OCUPANDO UN AREA CONSTRUIDA DE 456.75 m2.



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, PROONGO 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 COMPRENSION 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

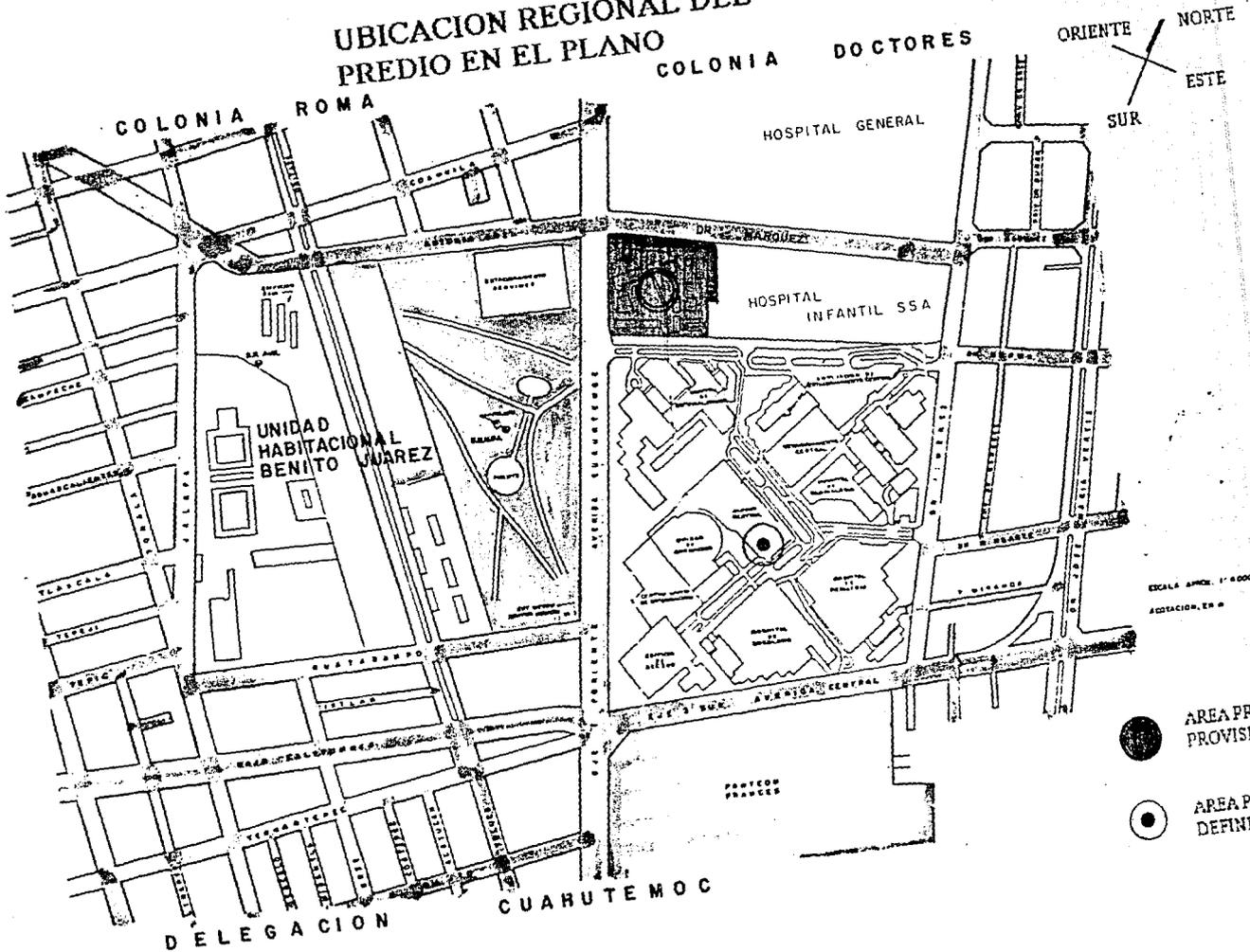
EL ANTIGUO CENTRO MEDICO NACIONAL, SE LOCALIZABA EN UN AREA DE 156,000 m², LIMITADA AL NORTE POR EL HOSPITAL GENERAL, AL SUR POR LA AV. CENTRAL, AL ESTE POR LA CALLE DE DR. JIMENEZ Y AL OESTE POR LA AVENIDA CUAUHEMOC.

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.

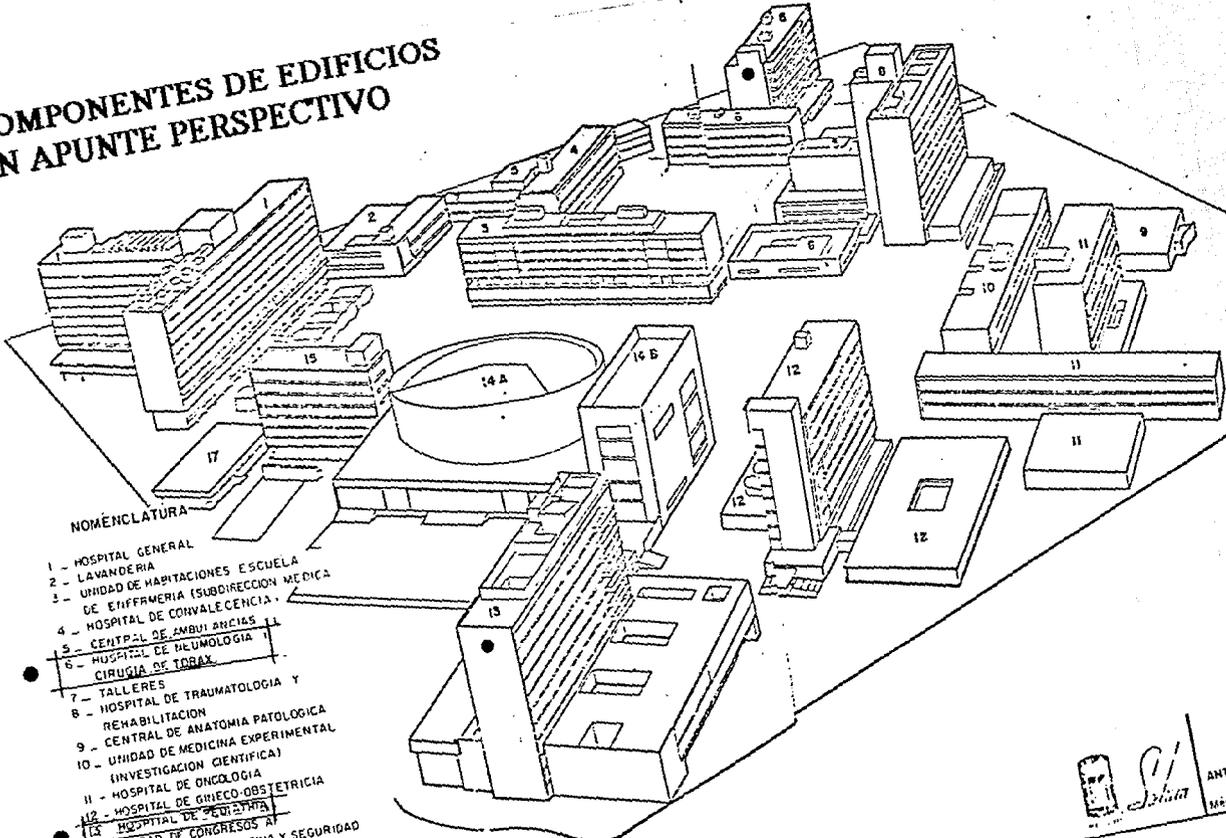
UBICACION REGIONAL DEL PREDIO EN EL PLANO



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 AMBU ANCIAS
- 6 - CENTRAL DE ANATOMIA
- 7 - HOSPITAL DE NEUMOLOGIA
- 8 - HOSPITAL DE CIRUGIA DE TORAX
- 9 - TALLERES
- 10 - HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA Y REHABILITACION
- 11 - CENTRAL DE ANATOMIA PATOLOGICA
- 12 - UNIDAD DE MEDICINA EXPERIMENTAL (INVESTIGACION CIENTIFICA)
- 13 - HOSPITAL DE ONCOLOGIA
- 14 - HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA
- 15 - UNIDAD DE CONGRESOS A
- 14A - BIBLIOTECA DE MEDICINA Y SEGURIDAD SOCIAL (UNIDAD DE CONGRESOS 'B')
- 14B - BIBLIOTECA DE MEDICINA Y SEGURIDAD SOCIAL (UNIDAD DE CONGRESOS 'B')
- 15 - CAFETERIA
- 16 - OFICINAS ADMINISTRATIVAS (SUBDIRECCION MEDICA 'C')
- 17 - FARMACIA
- 18 - ESTACIONAMIENTO CENTRAL
- 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, ASI COMO, LA EVOLUCION EN LOS AVANCES MEDICO Y TECNOLOGICOS FUERON TRANSFORMANDO EL PROYECTO ORIGINAL, REFLEJANDOSE EN EL AUMENTO DE CAMAS (2,600 CAMAS) Y EN LA SATURACION DEL PROPIO CONJUNTO CON EDIFICIOS ADICIONALES Y CREANDOSE PRESIONES URBANAS SOBRE SUS ALREDEDORES INMEDIATOS.

5.3 ETAPA DE RECONSTRUCCION

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

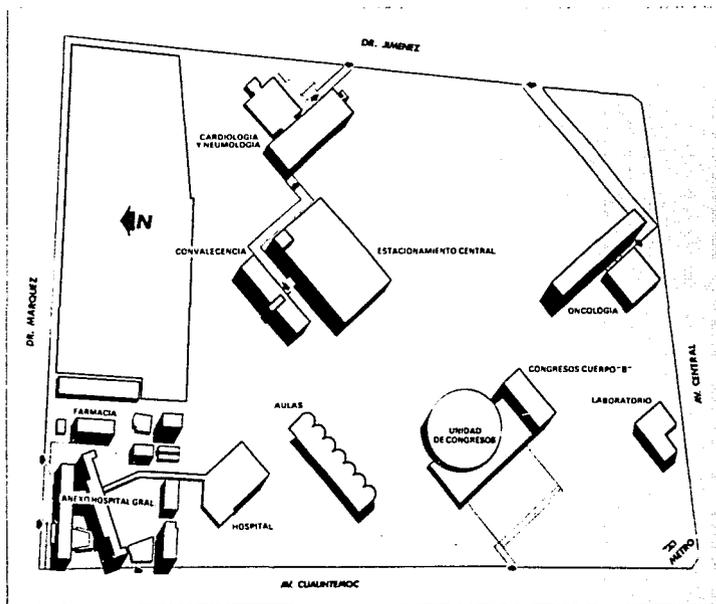
COMO SE HA MENCIONADO LA GRAN MAYORIA DE LAS CONSTRUCCIONES QUE QUEDARON DE PIE RESULTARON DAÑADAS LO QUE CONLLEVO AL I.M.S.S. A DEMOLER DICHO CENTRO EN SU MAYOR PARTE Y EN CONSECUENCIA PLANEAR LA CONSTRUCCION, EN EL MISMO SITIO, UN NUEVO CENTRO HOSPITALARIO, AL QUE DENOMINARIAN "CENTRO MEDICO SIGLO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

ESTA ETAPA DE RECONSTRUCCION SE INICIO 2 AÑOS DESPUES DE TERREMOTO, CON LA EXTRACCION 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.

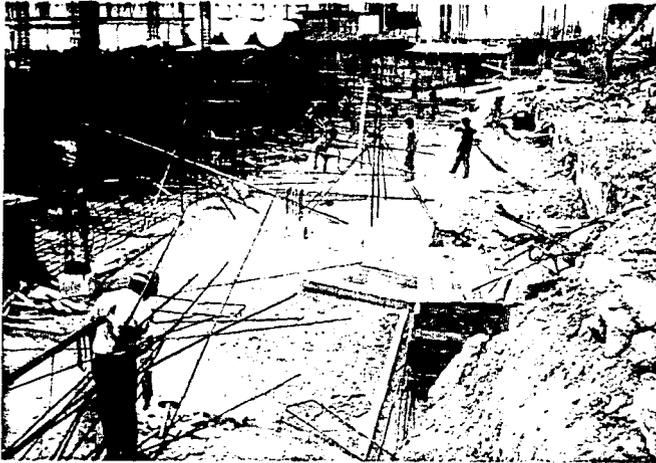
CONSTRUCCIONES SALVADAS

PLANO DEL CENTRO MEDICO NACIONAL DESPUES DEL TERREMOTO

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



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

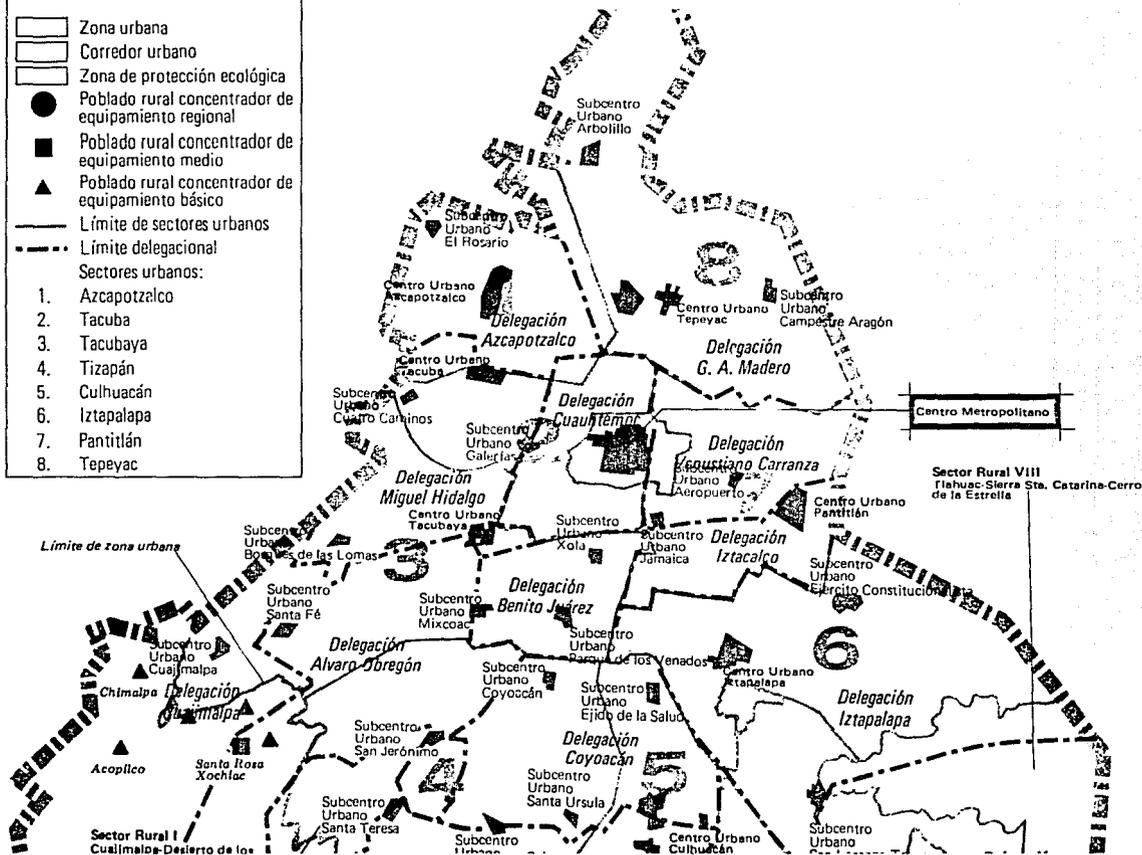
PLANO URBANO DEL DISTRITO FEDERAL

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

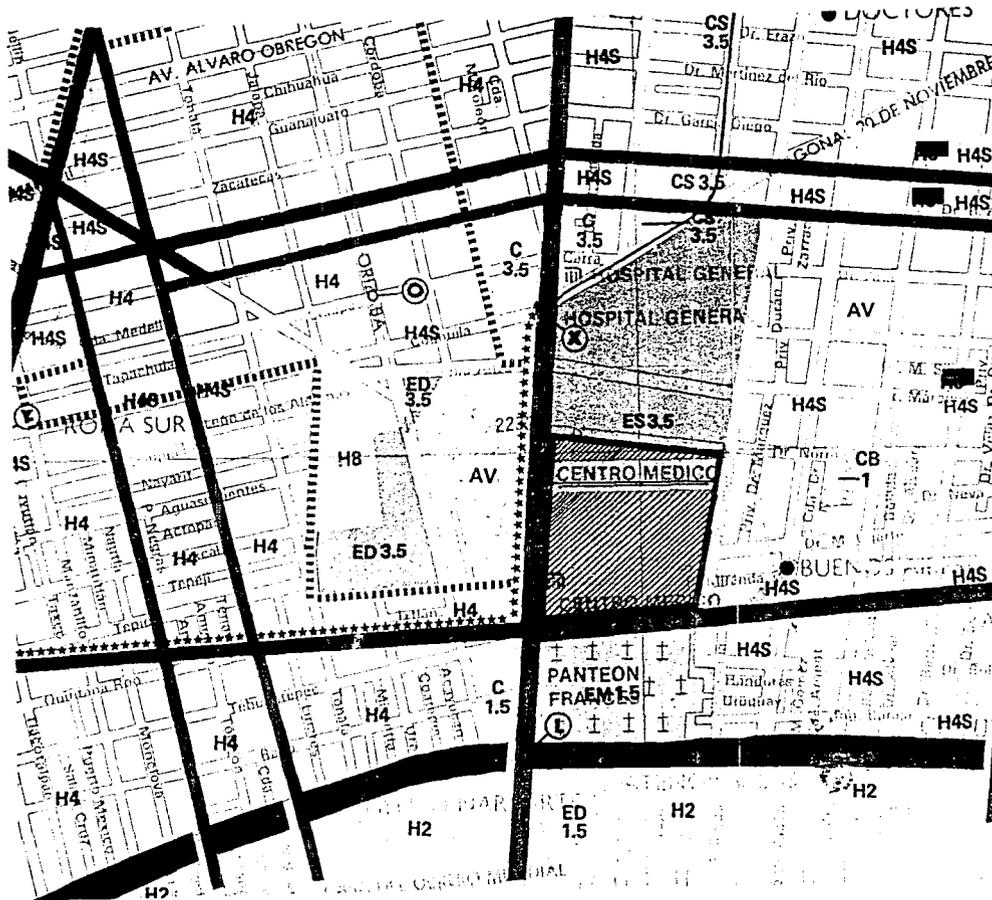
SIMBOLOGIA

ZONAS

H2S	Habitacional hasta 50 ha/ha. (Lote tipo 1000 m ²)
H1	Habitacional hasta 100 ha/ha. (Lote tipo 500 m ²)
H2	Habitacional hasta 200 ha/ha. (Lote tipo 250 m ²)
H4	Habitacional hasta 400 ha/ha. (Lote tipo 125 m ²)
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 / industria / 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 mueblero
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 demarcadas
	Limite de Zonas Especiales de Desarrollo Controlado (ZEDEC)
	Limite de zona histórica
	ZONAS CIRCUNDAENTES 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

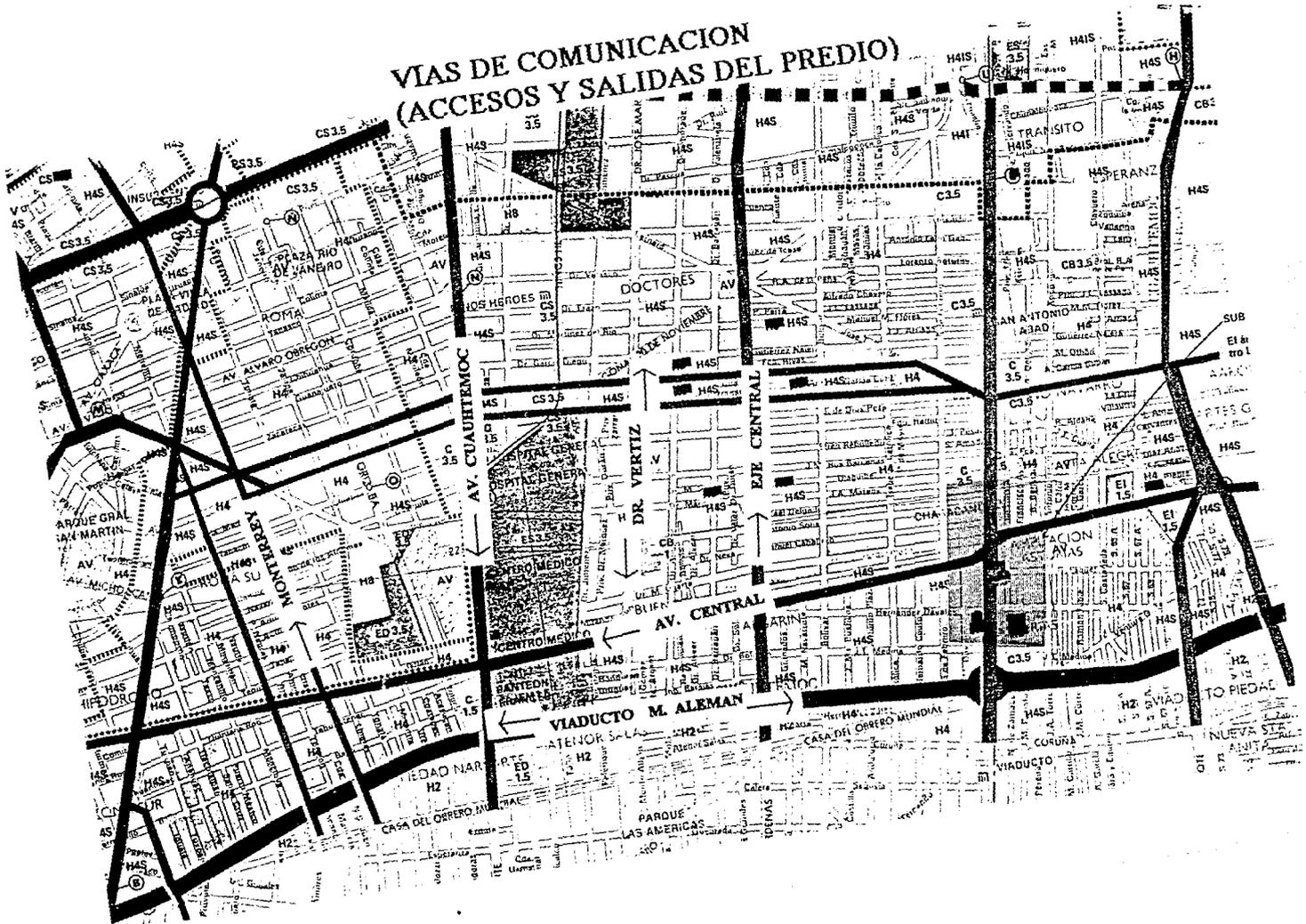
LA ESTACION DE TRANSFERENCIA DEL METRO, DE LA TERMINAL DE TAXIS COLECTIVOS Y DEL PROPIO CENTRO MEDICO SIGLO XXI.

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

VIAS DE COMUNICACION (ACCESOS Y SALIDAS DEL PREDIO)



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.

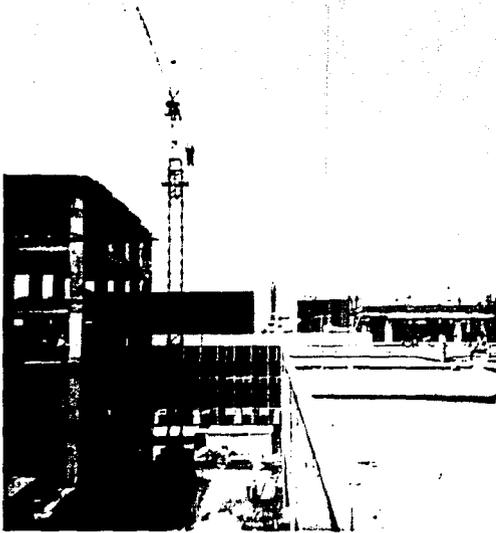
6.7 CONDICIONES A NIVEL

PREDIO. ANTECEDENTES:

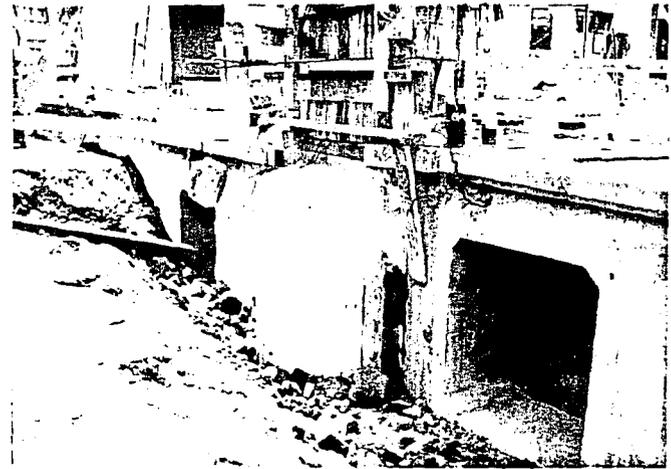
EN LA RELACION CON LAS CONDICIONES DERIVADAS DE LAS CARACTERISTICAS GEOLOGICAS Y MECANICAS DEL SUELO, DE ACUERDO CON LOS ESTUDIOS REALIZADOS POR ALGUNOS DE LOS EXPERTOS MAS DESTACADOS EN LA MATERIA (S.O.L.U.M.), CONVOCADOS POR EL I.M.S.S., RESULTARON LAS SIGUIENTES CONDICIONES BASICAS:

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.

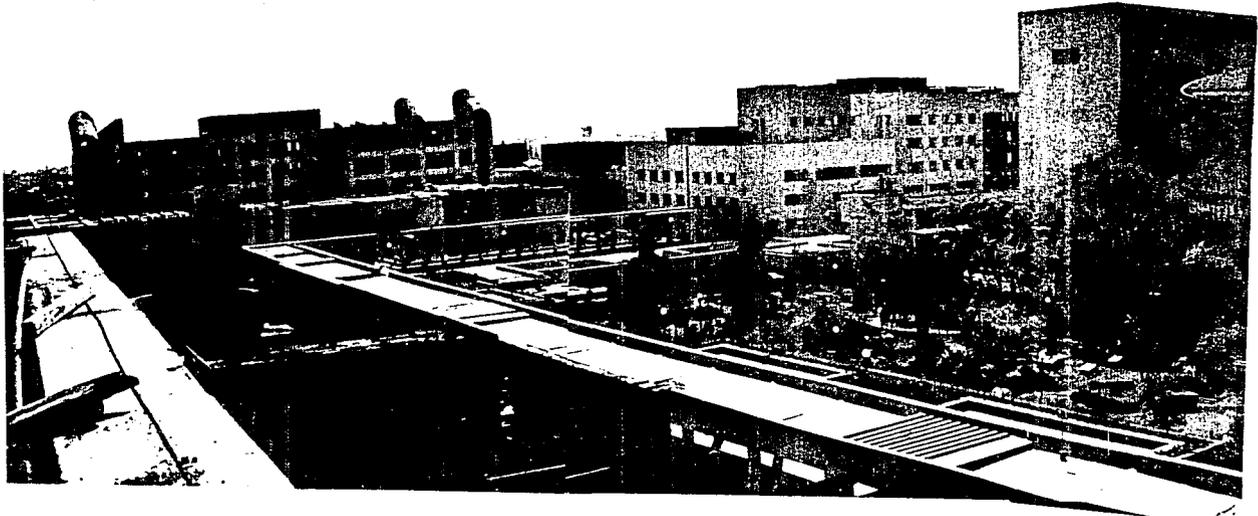
6.8 ESTADO ACTUAL .

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.

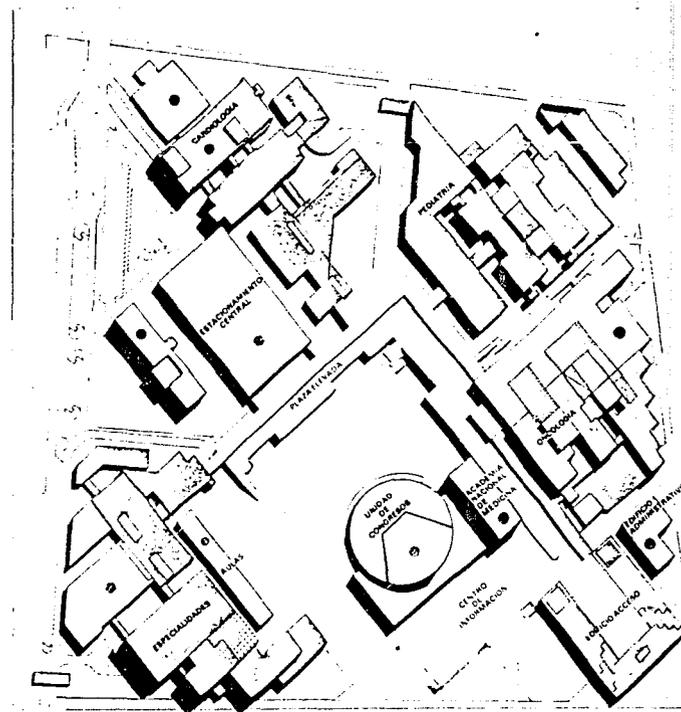
Integración Centro Médico Nacional al Centro Médico S. XXI

Centro Médico S. XXI

- ▬ 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		
Pediatría	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		

PLANO DEL PLAN MAESTRO CENTRO MEDICO SIGLO XXI



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.

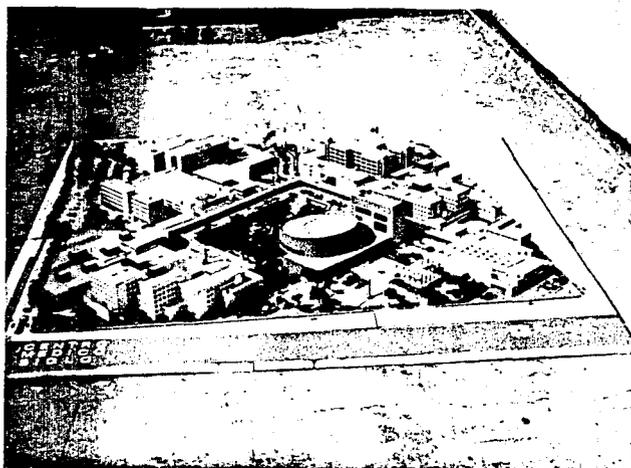
7.3 EDIFICIOS CONTRUIDOS .

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.

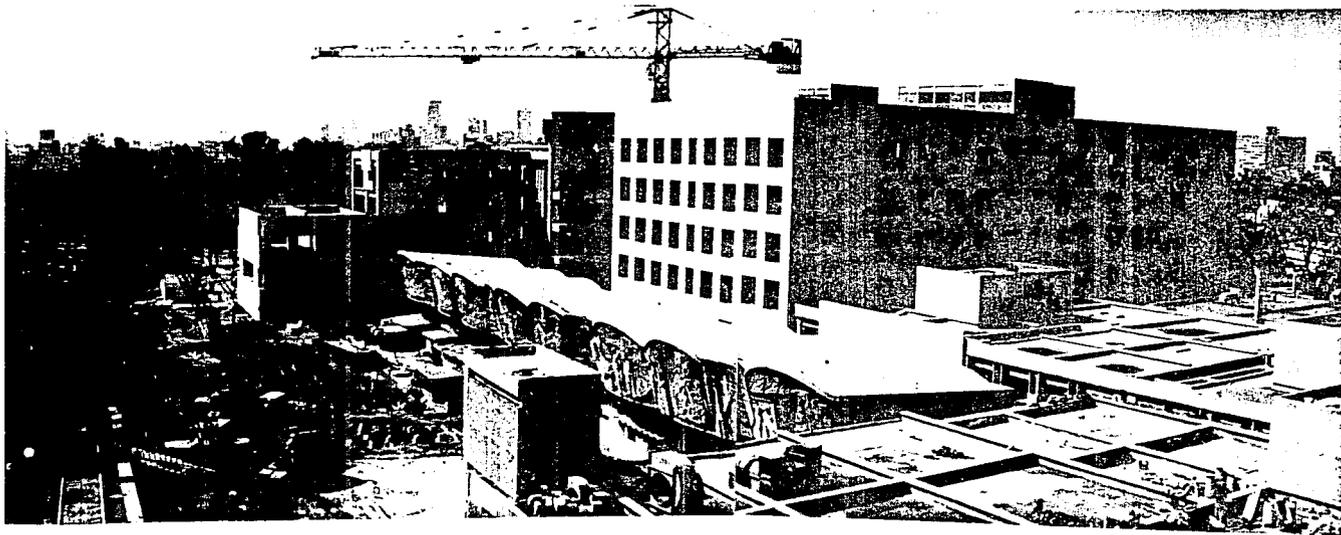
PRESENTAN CARACTERISTICAS DE DISEÑO COORDINADAS, PRINCIPALMENTE EN LO TOCANTE A SU DISPOSICION EN EL CONJUNTO, SU VIVENCIA HACIA EL AMBITO CENTRAL DEL MISMO EN FORMA DOMINANTE, SIENDO ESTE EL JARDIN CENTRAL.

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 m² 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 m² CONSTRUIDOS ORIGINALMENTE, SE REDUJO A 80,447 m².

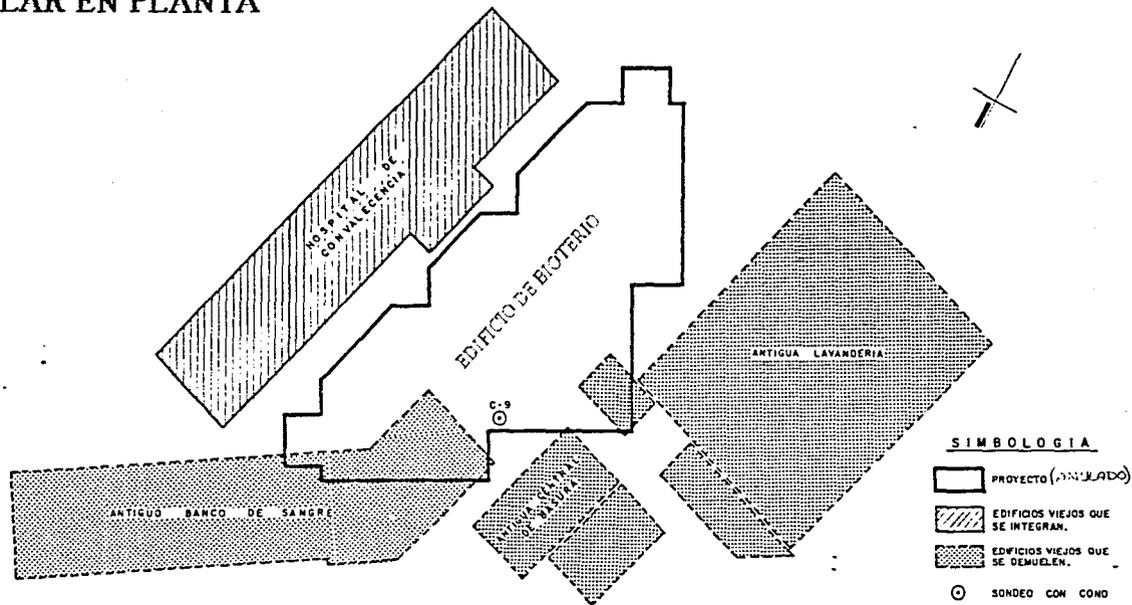
SEGUN INFORMACION PROPORCIONADA POR EL ARQ. EDUARDO MUÑOZ EL TERRENO ELEGIDO IBA A SER OCUPADO

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 m².

PRESENTANDO UNA FORMA IRREGULAR EN PLANTA



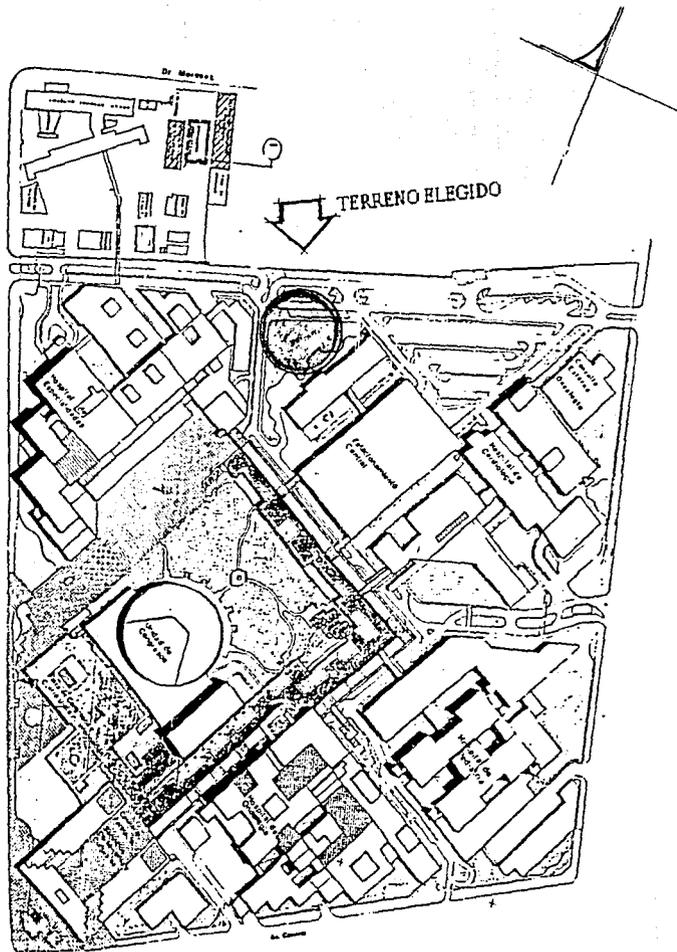
EDIFICIO DE BIOTERIO



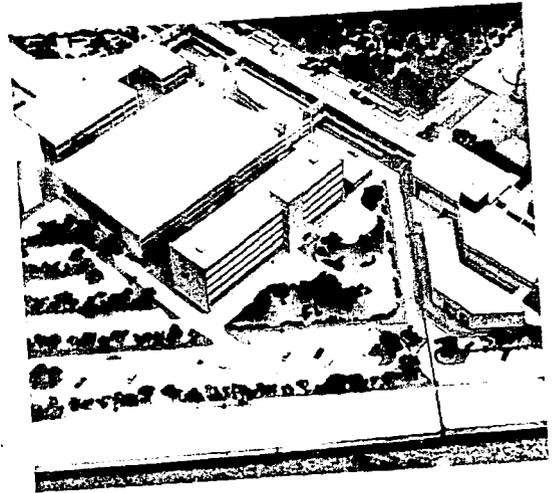
CENTRO MEDICO SIGLO XXI
BIOTERIO

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 DICHSO 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.

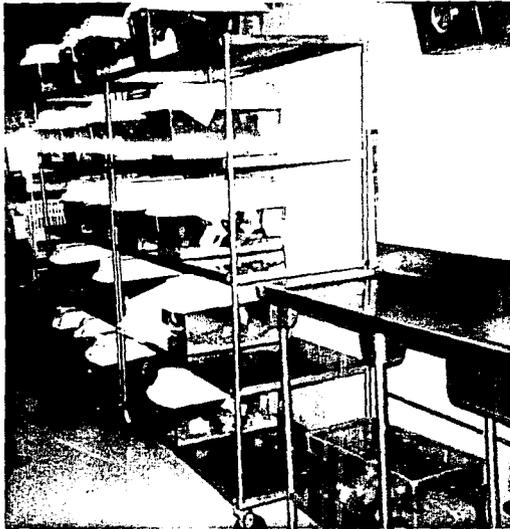
I N V E S T I G A C I O N

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**



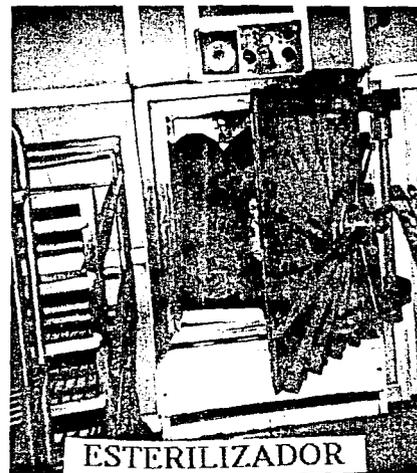
**CUARTO PARA
JAULAS DE RATAS**



**CUARTO PARA
JAULAS DE RATONES**



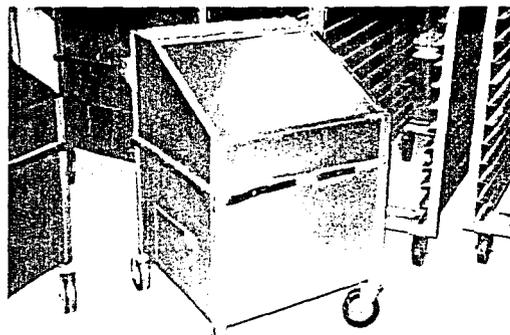
CUARTO DE LAVADO



ESTERILIZADOR



LLENADOR DE BOTELLAS
TAPON-TUBO



CARRO DE SERRIN



PASILLO SUCIO



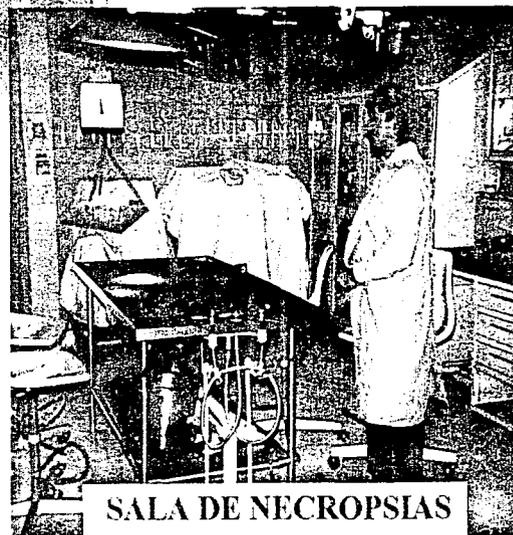
PASILLO LIMPIO



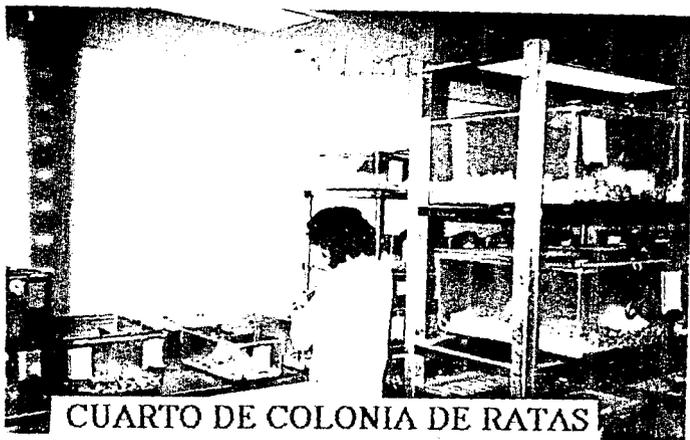
CIRCULACION BLANCA

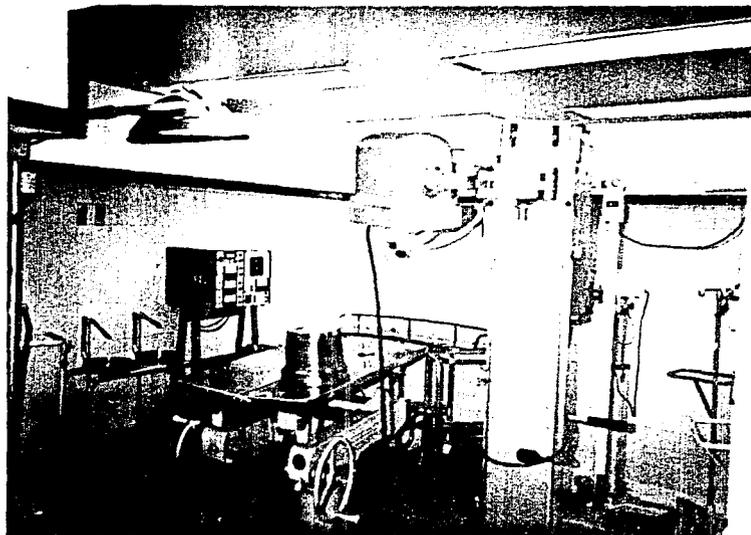


FRIGORIFICO



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, FISIOLOGIA 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) FISIOLOGIA 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 S 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 s :

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 ASUNTOS RELACIONADOS CON EL TRABAJO QUE ESTEN REALIZANDO.	
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

area administrativa

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	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 : 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

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

a r e a d e e x p e r i m e n t a c i ó n

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	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 : 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

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	

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-		150x75x75
QUIERDO Y LATERAL DERECHO	1	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	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)

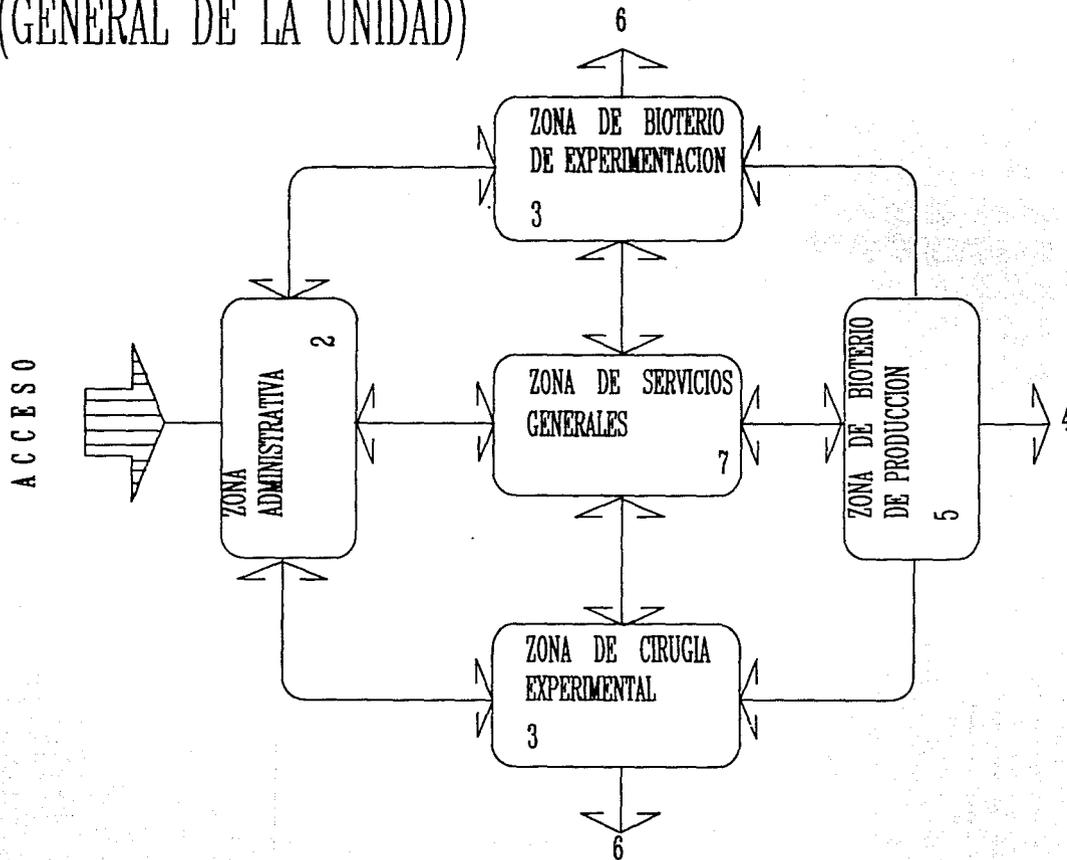


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ZONA ADMINISTRATIVA)

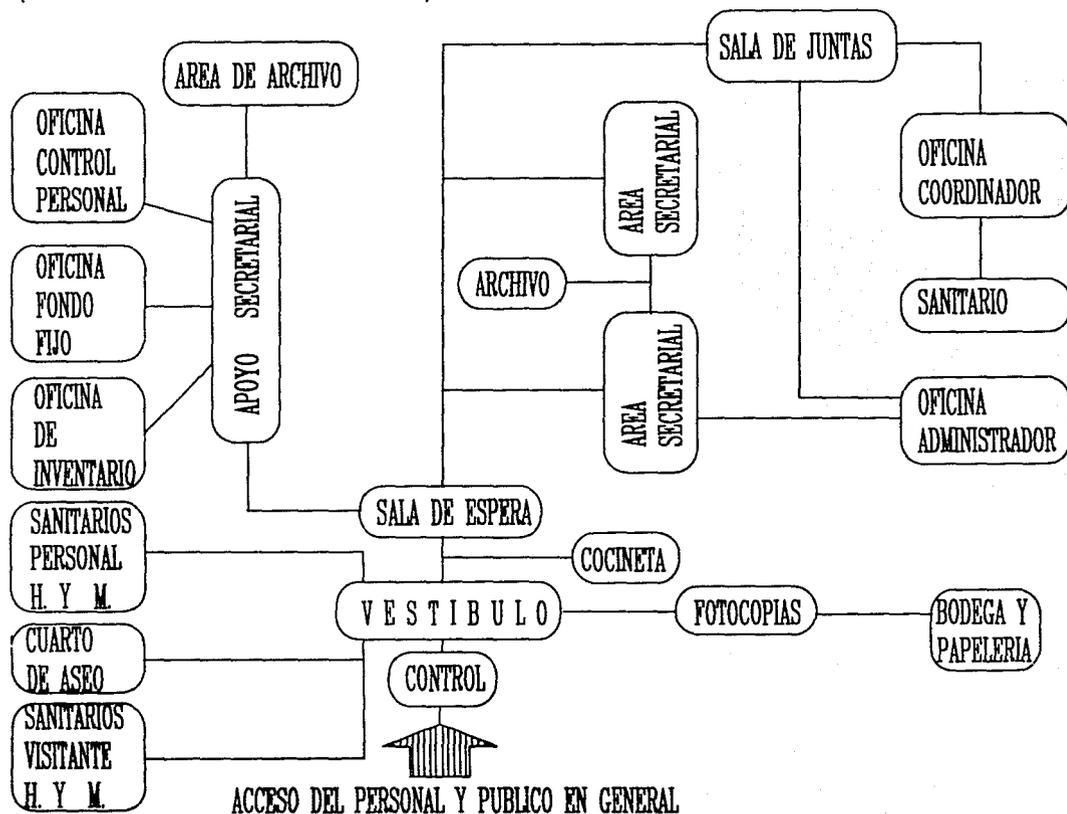


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ZONA DE BIOTERIO DE PRODUCCION)

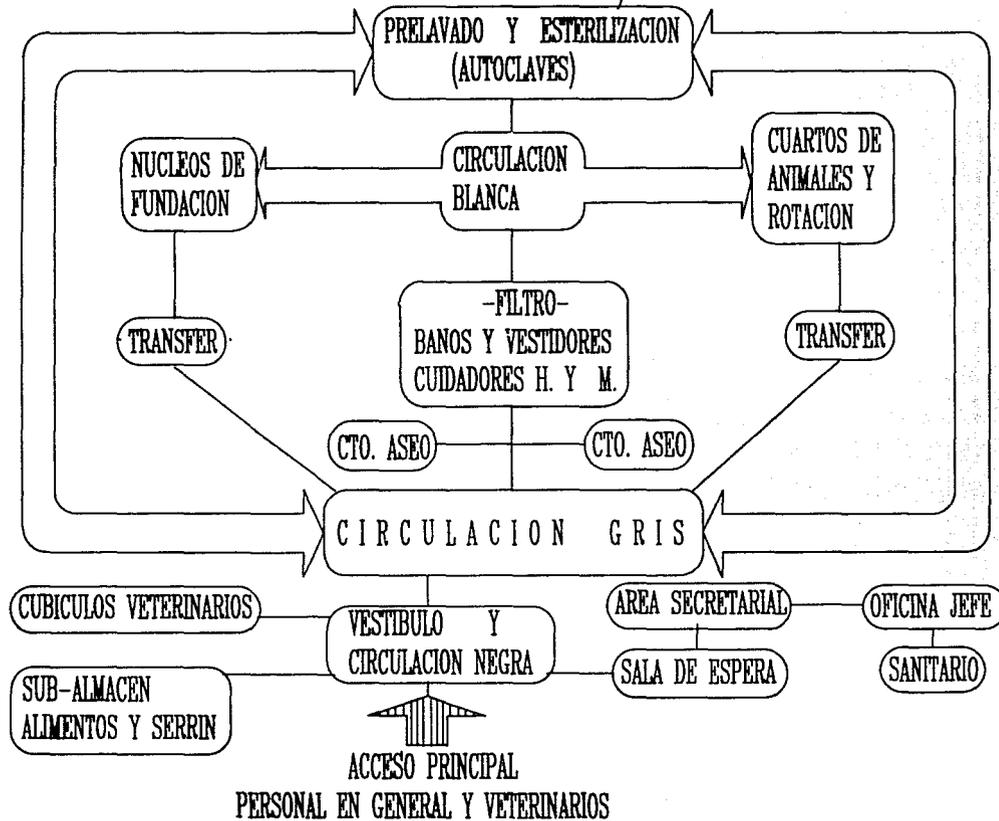


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ZONA DE BIOTERIO DE EXPERIMENTACION)

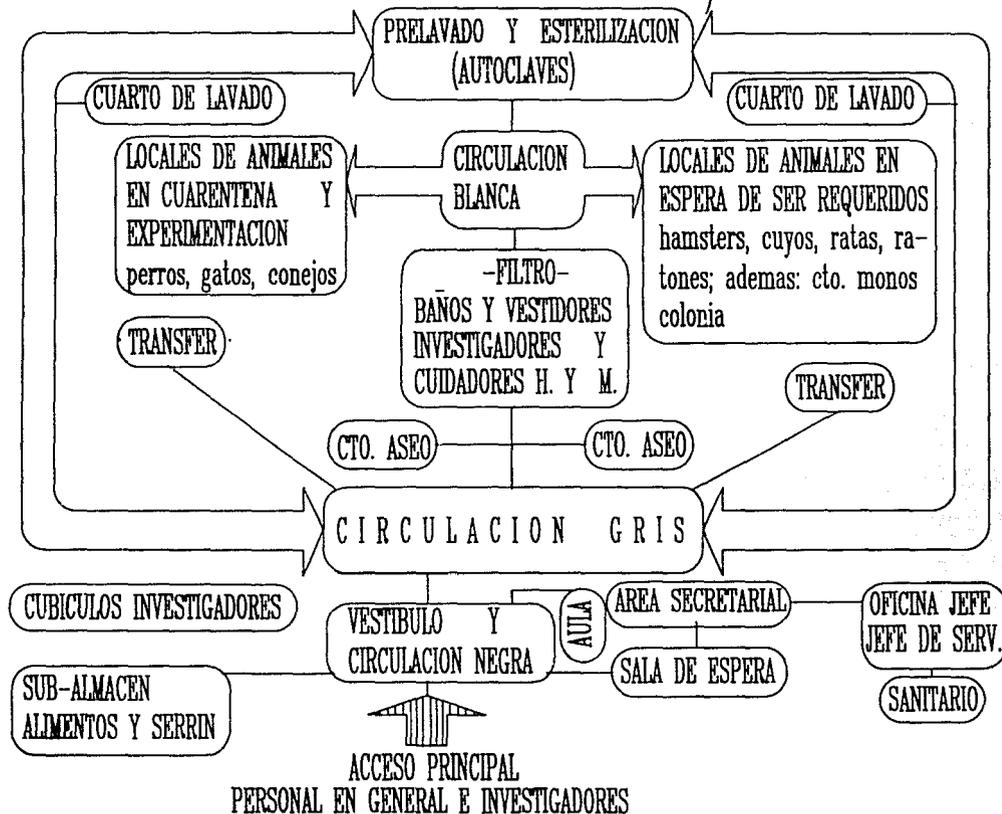
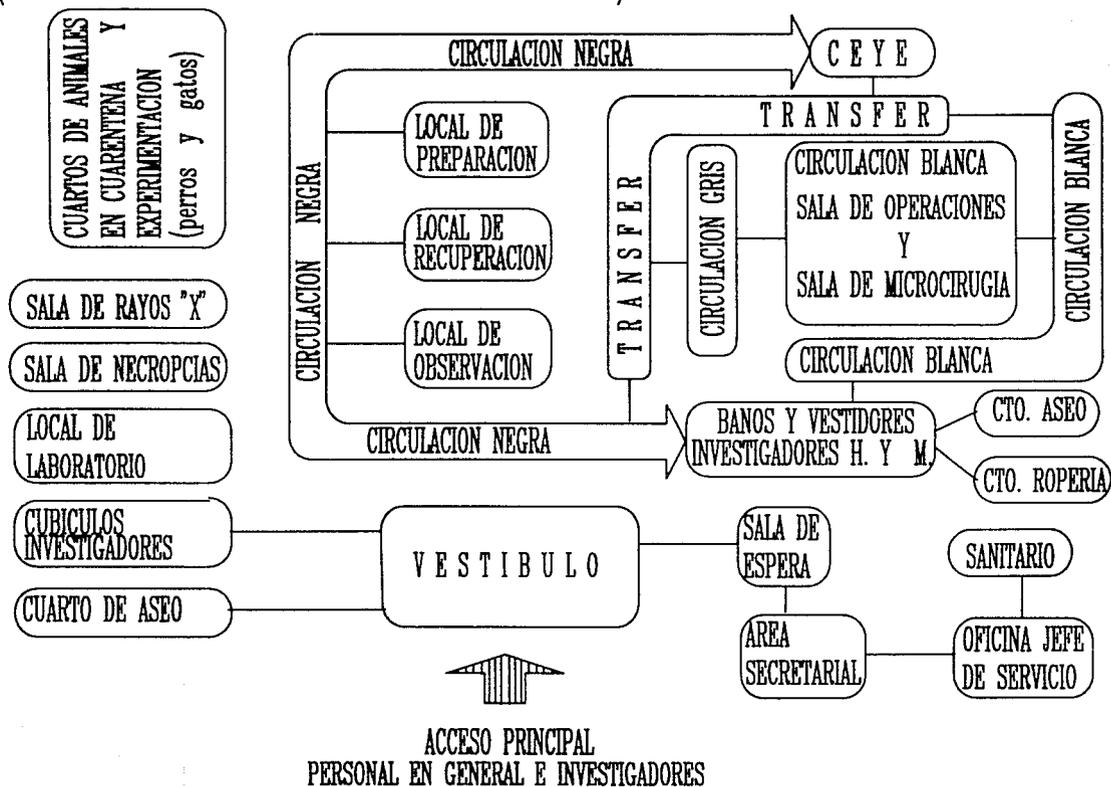


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO (ZONA DE CIRUGIA EXPERIMENTAL)



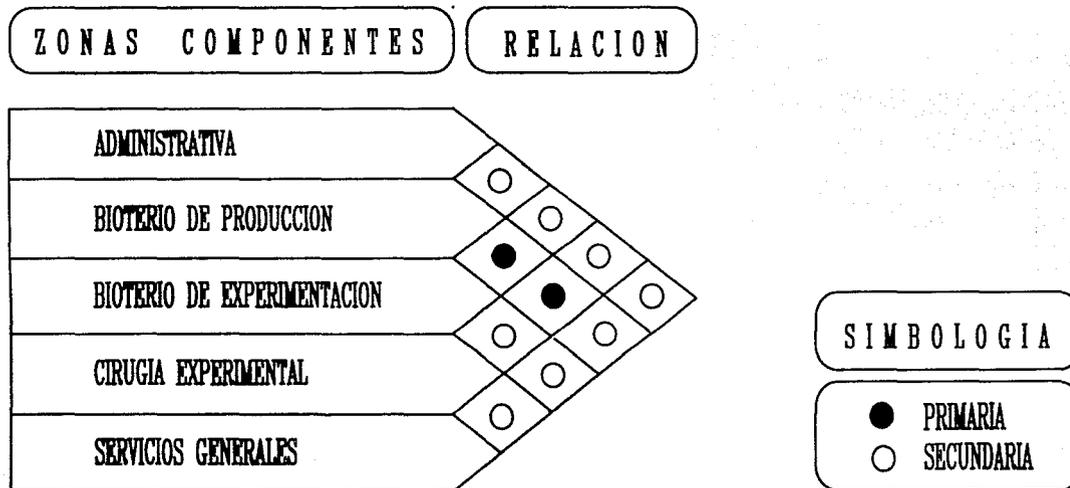
10.8 MATRICES DE INTERRELACION DE LOCALES

DESARROLLO DEL PROYECTO

expresion grafica
del programa

MATRIZ

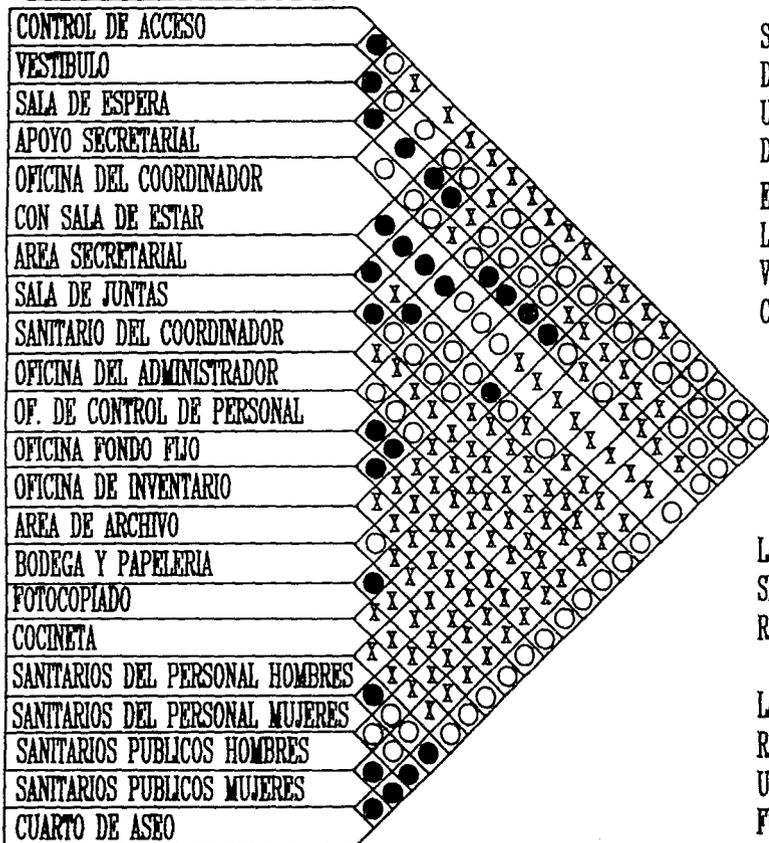
ELABORAR MATRIZ DE INTERRELACION DE ZONAS Y LOCALES, COMO ELEMENTO NORMATIVO EN LA UBICACION CORRECTA DE LOS MISMOS DENTRO DEL PROYECTO.



MATRIZ DE INTERRELACION POR LOCALES

(zona administrativa)

LOCALES



SE ELABORARA LA MATRIZ DE INTERRELACION DE LOCALES, COMO ELEMENTO GUIA EN LA UBICACION CORRECTA DE LOS MISMOS DENTRO DE UN PROYECTO.

EN UNA MATRIZ DE INTERRELACION, SE REPRESENTAN LOS LOCALES DETERMINADOS EN EL PROGRAMA EN UN SISTEMA VALORATIVO QUE CONTEMPLA LA RELACION ENTRE ESTOS, CALIFICANDO LA INTERACCION DE LOS MISMOS.

NOTA:

LA INTERRELACION PRIMARIA SERA DETERMINADA POR UNA RELACION FISICA FUNCIONAL

SIMBOLOGIA

LA INTERRELACION SECUNDARIA ESTA DETERMINADA POR UNA RELACION UNICAMENTE FUNCIONAL

- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- X INDIFERENTE

MATRIZ DE INTERRELACION DE LOCALES

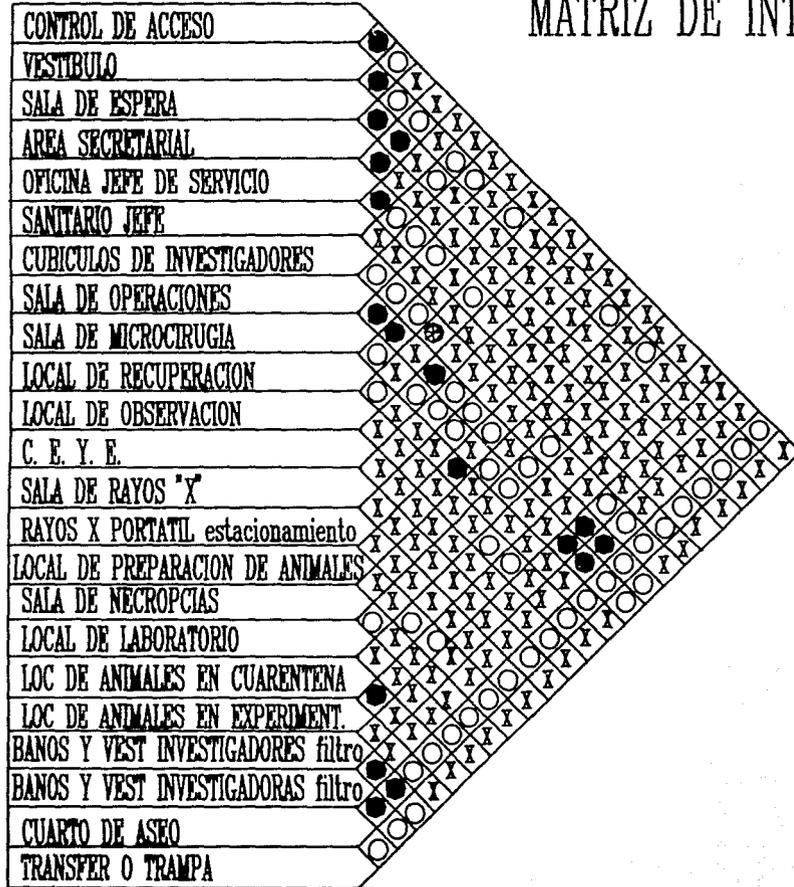
(zona de bioterio de produccion)

L O C A L E S	
CONTROL DE ACCESO	●
VESTIBULO	● ○
SALA DE ESPERA	● ○ X
AREA SECRETARIAL	● ○ X X
OFICINA JEFE DE SERVICIO	● ○ X X X
SANITARIO JEFE	● ○ X X X X X
NUCLEOS DE FUNDACION DE RATAS Y RATONES	○ X X X X X X X X X
CUBICULOS DE VETERINARIOS	○ X X X X X X X X X X
LOCALES PARA RATAS	○ X X X X X X X X X X X
LOCAL PARA RATONES	● ○ X X X X X X X X X X X
LOCAL PARA HAMSTERS	○ X X X X X X X X X X X X
PRELAVADO Y ESTERILIZACION Y AUTOCLAVES	○ X X X X X X X X X X X X
CUARTO DE ROTACION	○ X X X X X X X X X X X X X
SUB-ALMACEN DE ALIMENTOS Y SERRIN	○ X X X X X X X X X X X X X X
BANOS Y VEST H CUIDADORES filtro	● ○ X X X X X X X X X X X X X
BANOS Y VEST M CUIDADORAS filtro	● ○ X X X X X X X X X X X X X X
TRANSFER O TRAMPA	● ○ X X X X X X X X X X X X X X
CUARTO DE ASEO	○ X X X X X X X X X X X X X X X

SIMBOLOGIA

- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- X INDIFERENTE

L O C A L E S



LOCALES

MATRIZ DE INTERRELACION DE LOCALES (zona de bioterio de experimentacion)

Local	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										
CONTROL DE ACCESO	●																																																											
VESTIBULO	●	○																																																										
SALA DE ESPERA	●	○	X																																																									
AREA SECRETARIAL	●	○	X	X																																																								
OFICINA JEFE DE SERVICIO	●	○	X	X	X																																																							
SANITARIO JEFE	○	○	X	X	X	X																																																						
CUBICULOS DE INVESTIGADORES	○	○	X	X	X	X	X																																																					
LOC DE ANIMALES EN CUARENTENA	○	○	X	X	X	X	X	X																																																				
LOC DE ANIMALES EN EXPERIMENT.	●	○	X	X	X	X	X	X	X																																																			
LOCAL PARA HAMSTERS	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X																																																		
LOCAL PARA CUYOS	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																	
LOCAL PARA RATAS	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																
LOCAL PARA RATONES	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																															
SUB-ALMACEN DE ALIMENTOS Y SERRIN	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																														
AULA	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																													
CUARTO DE LAVADO	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																												
CUARTO DE AUTOCLAVES	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																											
BANOS Y VEST CUIDADORES H filtro	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																											
BANOS Y VEST CUIDADORAS M filtro	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																										
BANOS Y VEST INVEST. H filtro	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									
BANOS Y VEST INVEST. M filtro	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																								
TRANSFER O TRAMPA	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																							
CUARTO DE ASEO	○	○	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																						

SIMBOLOGIA

- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- X INDIFERENTE

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

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	X ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
ALMACEN DE VIVERES	● X ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
ALMACEN PARA EQUIPO DE BIOTERO	X ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
SANITARIOS Y VESTIDORES EMPLEADOS	X ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
SANITARIOS Y VESTIDORES EMPLEADAS	● X ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
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

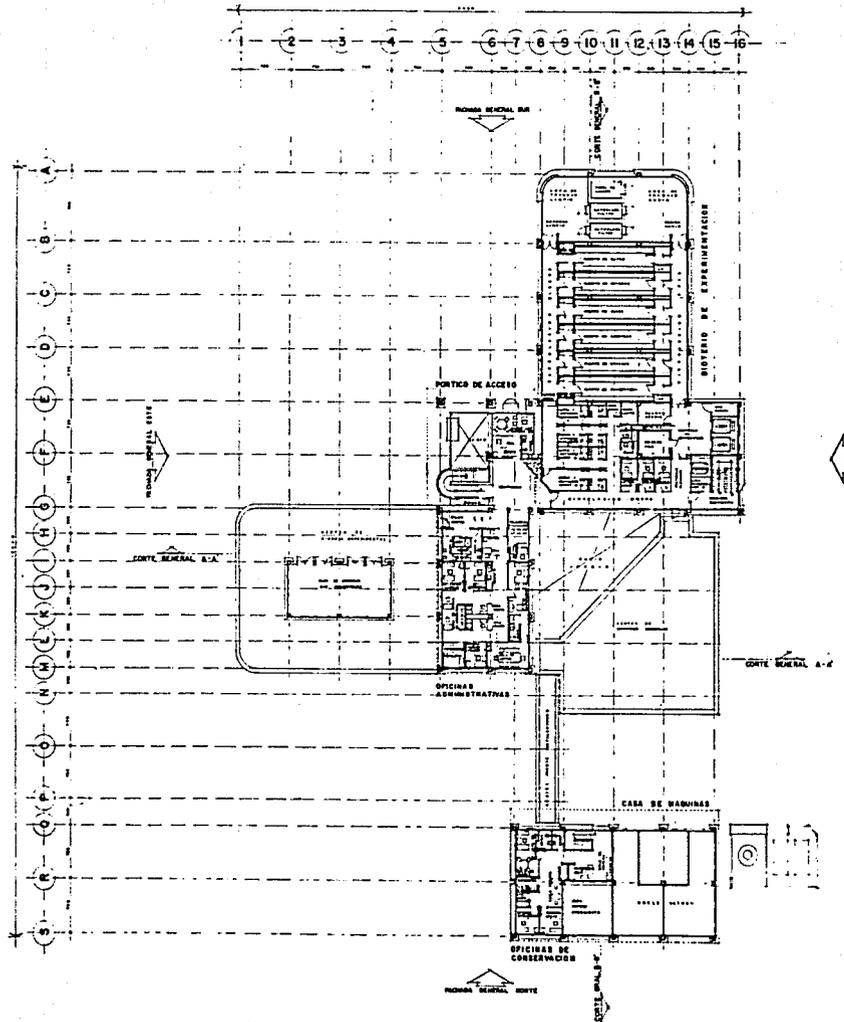
11.1 LISTADO DE PLANOS

<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		
CUERPO "A"	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

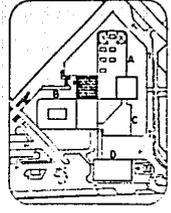
<u>nombre de plano :</u>	<u>escala :</u>	<u>clave :</u>	
29. PLANTA DE ACABADOS			
PLANTA BAJA	CUERPO "A"	1:100	A.S0.01
30. PLANTA DE ACABADOS			
PRIMER NIVEL	CUERPO "A"	1:100	A.S1.02
31. PLANTA DE ACABADOS			
SEGUNDO NIVEL	CUERPO "A"	1:100	A.S2.03
32. DETALLES DE ALBAÑILERIA		indicada	A.DT.01
33. CANCELERIAS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



ENEP
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA
ANTONIO
RUIZ COSS



CROQUIS DE LOCALIZACION

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

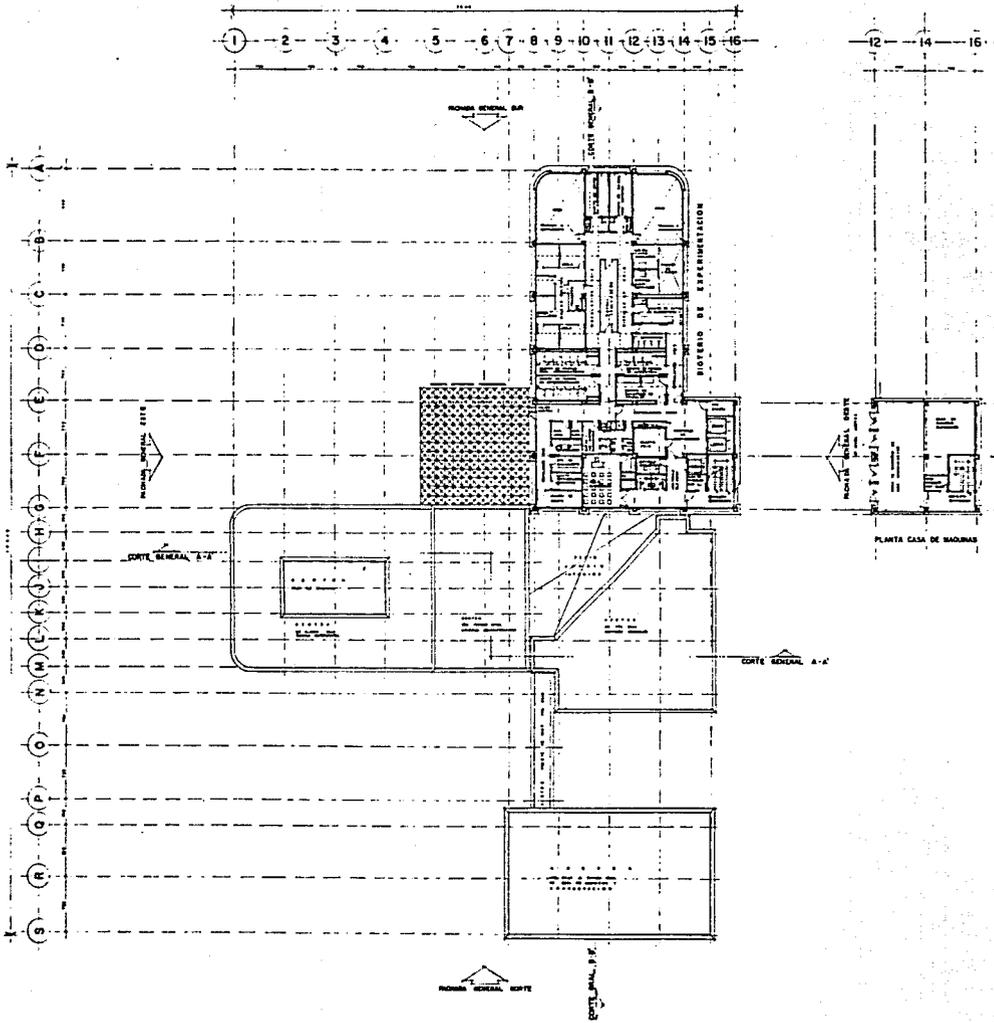
plano: **PRIMERA VEZ DE CONJUNTO**

clave: **AF.OGLOM**

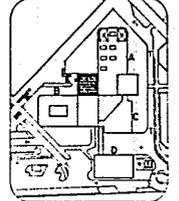
escala grafica:
0 100 200 300 400 500 600

notas y simbologia

- | | | | |
|---|--------------|---|------------------------|
| ↑ | WALL 1/2" | ↔ | DOOR 1/2" x 7/8" |
| + | WALL 3/4" | ↔ | DOOR 3/4" x 1 1/8" |
| ⊙ | WALL 1" | ↔ | DOOR 1" x 1 1/4" |
| ⊙ | WALL 1 1/4" | ↔ | DOOR 1 1/4" x 1 3/4" |
| ⊙ | WALL 1 3/4" | ↔ | DOOR 1 3/4" x 2 1/8" |
| ⊙ | WALL 2" | ↔ | DOOR 2" x 2 1/2" |
| ⊙ | WALL 2 1/4" | ↔ | DOOR 2 1/4" x 2 3/4" |
| ⊙ | WALL 2 3/4" | ↔ | DOOR 2 3/4" x 3 1/8" |
| ⊙ | WALL 3" | ↔ | DOOR 3" x 3 1/2" |
| ⊙ | WALL 3 1/4" | ↔ | DOOR 3 1/4" x 3 3/4" |
| ⊙ | WALL 3 3/4" | ↔ | DOOR 3 3/4" x 4 1/8" |
| ⊙ | WALL 4" | ↔ | DOOR 4" x 4 1/2" |
| ⊙ | WALL 4 1/4" | ↔ | DOOR 4 1/4" x 4 3/4" |
| ⊙ | WALL 4 3/4" | ↔ | DOOR 4 3/4" x 5 1/8" |
| ⊙ | WALL 5" | ↔ | DOOR 5" x 5 1/2" |
| ⊙ | WALL 5 1/4" | ↔ | DOOR 5 1/4" x 5 3/4" |
| ⊙ | WALL 5 3/4" | ↔ | DOOR 5 3/4" x 6 1/8" |
| ⊙ | WALL 6" | ↔ | DOOR 6" x 6 1/2" |
| ⊙ | WALL 6 1/4" | ↔ | DOOR 6 1/4" x 6 3/4" |
| ⊙ | WALL 6 3/4" | ↔ | DOOR 6 3/4" x 7 1/8" |
| ⊙ | WALL 7" | ↔ | DOOR 7" x 7 1/2" |
| ⊙ | WALL 7 1/4" | ↔ | DOOR 7 1/4" x 7 3/4" |
| ⊙ | WALL 7 3/4" | ↔ | DOOR 7 3/4" x 8 1/8" |
| ⊙ | WALL 8" | ↔ | DOOR 8" x 8 1/2" |
| ⊙ | WALL 8 1/4" | ↔ | DOOR 8 1/4" x 8 3/4" |
| ⊙ | WALL 8 3/4" | ↔ | DOOR 8 3/4" x 9 1/8" |
| ⊙ | WALL 9" | ↔ | DOOR 9" x 9 1/2" |
| ⊙ | WALL 9 1/4" | ↔ | DOOR 9 1/4" x 9 3/4" |
| ⊙ | WALL 9 3/4" | ↔ | DOOR 9 3/4" x 10 1/8" |
| ⊙ | WALL 10" | ↔ | DOOR 10" x 10 1/2" |
| ⊙ | WALL 10 1/4" | ↔ | DOOR 10 1/4" x 10 3/4" |
| ⊙ | WALL 10 3/4" | ↔ | DOOR 10 3/4" x 11 1/8" |
| ⊙ | WALL 11" | ↔ | DOOR 11" x 11 1/2" |
| ⊙ | WALL 11 1/4" | ↔ | DOOR 11 1/4" x 11 3/4" |
| ⊙ | WALL 11 3/4" | ↔ | DOOR 11 3/4" x 12 1/8" |
| ⊙ | WALL 12" | ↔ | DOOR 12" x 12 1/2" |
| ⊙ | WALL 12 1/4" | ↔ | DOOR 12 1/4" x 12 3/4" |
| ⊙ | WALL 12 3/4" | ↔ | DOOR 12 3/4" x 13 1/8" |
| ⊙ | WALL 13" | ↔ | DOOR 13" x 13 1/2" |
| ⊙ | WALL 13 1/4" | ↔ | DOOR 13 1/4" x 13 3/4" |
| ⊙ | WALL 13 3/4" | ↔ | DOOR 13 3/4" x 14 1/8" |
| ⊙ | WALL 14" | ↔ | DOOR 14" x 14 1/2" |
| ⊙ | WALL 14 1/4" | ↔ | DOOR 14 1/4" x 14 3/4" |
| ⊙ | WALL 14 3/4" | ↔ | DOOR 14 3/4" x 15 1/8" |
| ⊙ | WALL 15" | ↔ | DOOR 15" x 15 1/2" |
| ⊙ | WALL 15 1/4" | ↔ | DOOR 15 1/4" x 15 3/4" |
| ⊙ | WALL 15 3/4" | ↔ | DOOR 15 3/4" x 16 1/8" |
| ⊙ | WALL 16" | ↔ | DOOR 16" x 16 1/2" |



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA
ANTONIO
RUIZ COSSO



CROQUIS DE LOCALIZACION

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

plano: SEGUNDO NIVEL DE CONVENIO

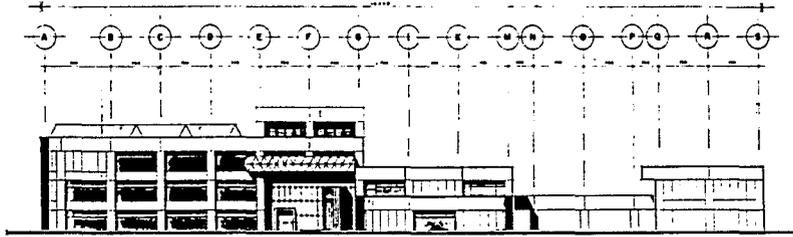
clave: AP02205

escala gráfica:
1:1000

notas y simbología

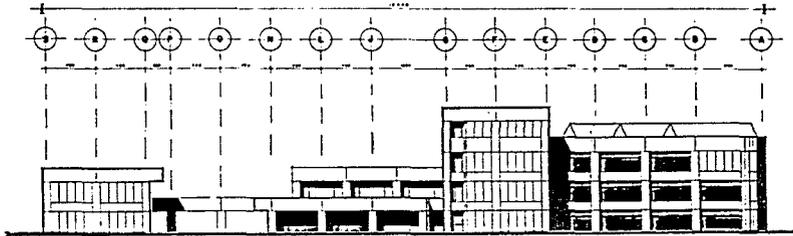
- ↑ muro sin luz
- ↓ muro con luz
- ◊ muro con luz y ventilación
- ◑ muro con luz y ventilación y agua
- ◑ muro con luz y ventilación y agua y gas
- ◑ muro con luz y ventilación y agua y gas y calefacción
- ◑ muro con luz y ventilación y agua y gas y calefacción y electricidad
- ◑ muro con luz y ventilación y agua y gas y calefacción y electricidad y gas de cocina
- ◑ muro con luz y ventilación y agua y gas y calefacción y electricidad y gas de cocina y gas de agua caliente

Escala: 1:100
 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100



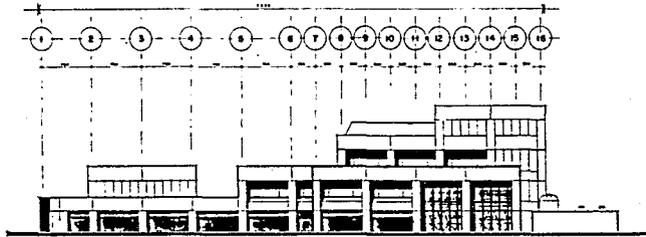
FACHADA GENERAL ESTE

Escala: 1:100
 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100



FACHADA GENERAL OESTE

Escala: 1:100
 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100

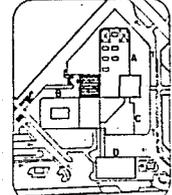


FACHADA GENERAL NORTE



unidad de apoyo para la investigación biomédica

**TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA**
ANTONIO
RUIZ COSS



CRONOIS DE LOCALIZACION

Investigación:
CENTRO MEDICO SIGLO XXI
localidad:
MÉXICO, D.F.

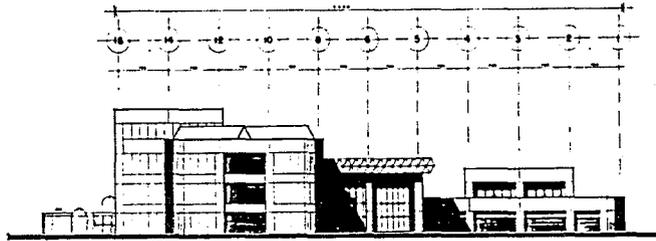
plano: VEHICULOS GENERALES
DE CONJUNTO

clave: A78306

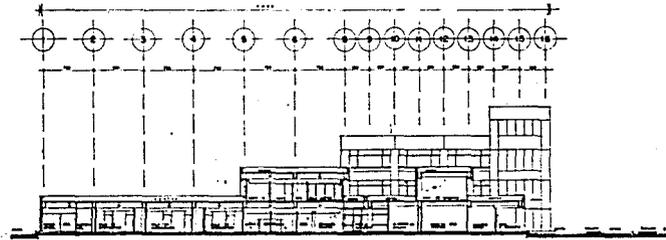
escala gráfica:

notas y simbología

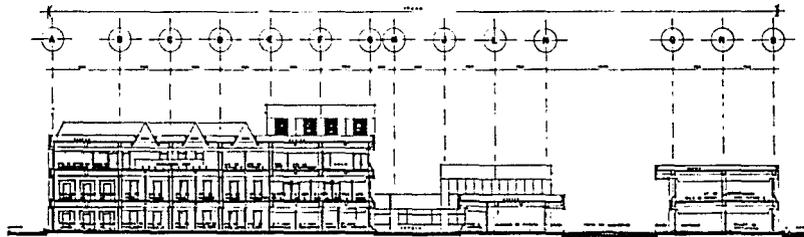
- ↑ muro de 100
- muro de 150
- ⊕ muro de 200
- ⊙ muro de 250
- ⊕ muro de 300
- ⊙ muro de 350
- ⊕ muro de 400
- ⊙ muro de 450
- ⊕ muro de 500
- ⊙ muro de 550
- ⊕ muro de 600
- ⊙ muro de 650
- ⊕ muro de 700
- ⊙ muro de 750
- ⊕ muro de 800
- ⊙ muro de 850
- ⊕ muro de 900
- ⊙ muro de 950
- ⊕ muro de 1000
- ⊙ muro de 1050
- ⊕ muro de 1100
- ⊙ muro de 1150
- ⊕ muro de 1200
- ⊙ muro de 1250
- ⊕ muro de 1300
- ⊙ muro de 1350
- ⊕ muro de 1400
- ⊙ muro de 1450
- ⊕ muro de 1500
- ⊙ muro de 1550
- ⊕ muro de 1600
- ⊙ muro de 1650
- ⊕ muro de 1700
- ⊙ muro de 1750
- ⊕ muro de 1800
- ⊙ muro de 1850
- ⊕ muro de 1900
- ⊙ muro de 1950
- ⊕ muro de 2000
- ⊙ muro de 2050
- ⊕ muro de 2100
- ⊙ muro de 2150
- ⊕ muro de 2200
- ⊙ muro de 2250
- ⊕ muro de 2300
- ⊙ muro de 2350
- ⊕ muro de 2400
- ⊙ muro de 2450
- ⊕ muro de 2500
- ⊙ muro de 2550
- ⊕ muro de 2600
- ⊙ muro de 2650
- ⊕ muro de 2700
- ⊙ muro de 2750
- ⊕ muro de 2800
- ⊙ muro de 2850
- ⊕ muro de 2900
- ⊙ muro de 2950
- ⊕ muro de 3000
- ⊙ muro de 3050
- ⊕ muro de 3100
- ⊙ muro de 3150
- ⊕ muro de 3200
- ⊙ muro de 3250
- ⊕ muro de 3300
- ⊙ muro de 3350
- ⊕ muro de 3400
- ⊙ muro de 3450
- ⊕ muro de 3500
- ⊙ muro de 3550
- ⊕ muro de 3600
- ⊙ muro de 3650
- ⊕ muro de 3700
- ⊙ muro de 3750
- ⊕ muro de 3800
- ⊙ muro de 3850
- ⊕ muro de 3900
- ⊙ muro de 3950
- ⊕ muro de 4000
- ⊙ muro de 4050
- ⊕ muro de 4100
- ⊙ muro de 4150
- ⊕ muro de 4200
- ⊙ muro de 4250
- ⊕ muro de 4300
- ⊙ muro de 4350
- ⊕ muro de 4400
- ⊙ muro de 4450
- ⊕ muro de 4500
- ⊙ muro de 4550
- ⊕ muro de 4600
- ⊙ muro de 4650
- ⊕ muro de 4700
- ⊙ muro de 4750
- ⊕ muro de 4800
- ⊙ muro de 4850
- ⊕ muro de 4900
- ⊙ muro de 4950
- ⊕ muro de 5000
- ⊙ muro de 5050
- ⊕ muro de 5100
- ⊙ muro de 5150
- ⊕ muro de 5200
- ⊙ muro de 5250
- ⊕ muro de 5300
- ⊙ muro de 5350
- ⊕ muro de 5400
- ⊙ muro de 5450
- ⊕ muro de 5500
- ⊙ muro de 5550
- ⊕ muro de 5600
- ⊙ muro de 5650
- ⊕ muro de 5700
- ⊙ muro de 5750
- ⊕ muro de 5800
- ⊙ muro de 5850
- ⊕ muro de 5900
- ⊙ muro de 5950
- ⊕ muro de 6000
- ⊙ muro de 6050
- ⊕ muro de 6100
- ⊙ muro de 6150
- ⊕ muro de 6200
- ⊙ muro de 6250
- ⊕ muro de 6300
- ⊙ muro de 6350
- ⊕ muro de 6400
- ⊙ muro de 6450
- ⊕ muro de 6500
- ⊙ muro de 6550
- ⊕ muro de 6600
- ⊙ muro de 6650
- ⊕ muro de 6700
- ⊙ muro de 6750
- ⊕ muro de 6800
- ⊙ muro de 6850
- ⊕ muro de 6900
- ⊙ muro de 6950
- ⊕ muro de 7000
- ⊙ muro de 7050
- ⊕ muro de 7100
- ⊙ muro de 7150
- ⊕ muro de 7200
- ⊙ muro de 7250
- ⊕ muro de 7300
- ⊙ muro de 7350
- ⊕ muro de 7400
- ⊙ muro de 7450
- ⊕ muro de 7500
- ⊙ muro de 7550
- ⊕ muro de 7600
- ⊙ muro de 7650
- ⊕ muro de 7700
- ⊙ muro de 7750
- ⊕ muro de 7800
- ⊙ muro de 7850
- ⊕ muro de 7900
- ⊙ muro de 7950
- ⊕ muro de 8000
- ⊙ muro de 8050
- ⊕ muro de 8100
- ⊙ muro de 8150
- ⊕ muro de 8200
- ⊙ muro de 8250
- ⊕ muro de 8300
- ⊙ muro de 8350
- ⊕ muro de 8400
- ⊙ muro de 8450
- ⊕ muro de 8500
- ⊙ muro de 8550
- ⊕ muro de 8600
- ⊙ muro de 8650
- ⊕ muro de 8700
- ⊙ muro de 8750
- ⊕ muro de 8800
- ⊙ muro de 8850
- ⊕ muro de 8900
- ⊙ muro de 8950
- ⊕ muro de 9000
- ⊙ muro de 9050
- ⊕ muro de 9100
- ⊙ muro de 9150
- ⊕ muro de 9200
- ⊙ muro de 9250
- ⊕ muro de 9300
- ⊙ muro de 9350
- ⊕ muro de 9400
- ⊙ muro de 9450
- ⊕ muro de 9500
- ⊙ muro de 9550
- ⊕ muro de 9600
- ⊙ muro de 9650
- ⊕ muro de 9700
- ⊙ muro de 9750
- ⊕ muro de 9800
- ⊙ muro de 9850
- ⊕ muro de 9900
- ⊙ muro de 9950
- ⊕ muro de 10000



FACHADA GENERAL SUR



CORTE GENERAL A - A'



CORTE GENERAL B - B'

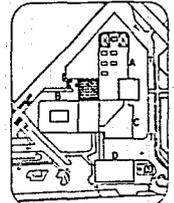
ENEP
ACATLAN



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.

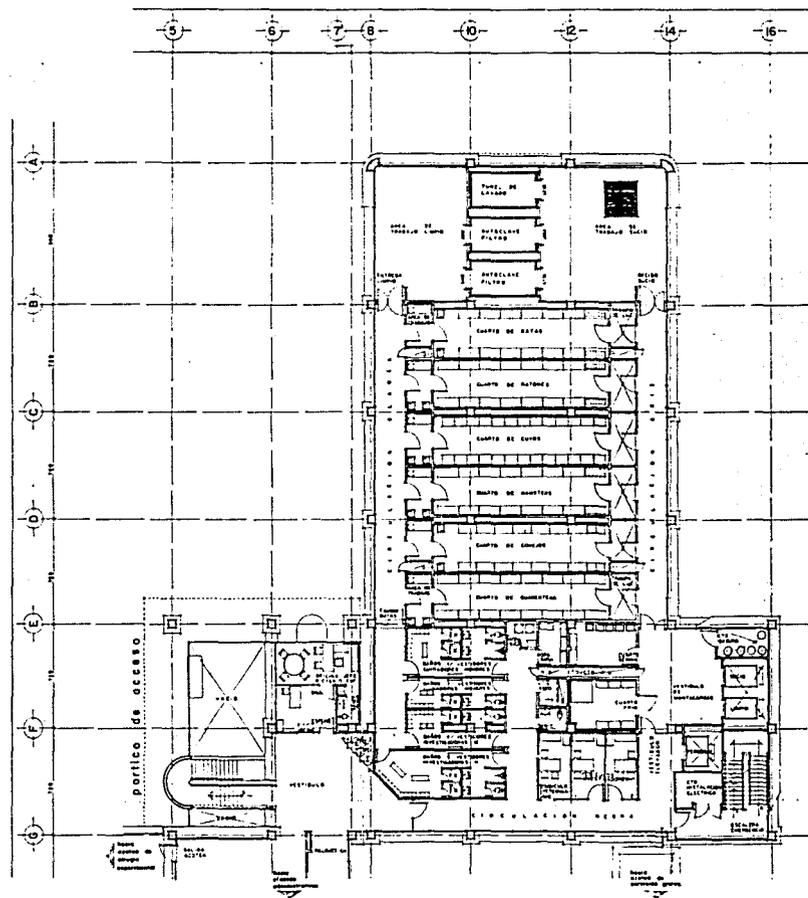
plano: FACHADAS Y CORTE DE CONSTRU

clave: APCC07

escala gráfica:

notas y simbología

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



PRIMER NIVEL
BIOTERIO DE EXPERIMENTACION

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ENEP
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA
ANTONIO
RUIZ COSS



CROQUIS DE LOCALIZACION

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

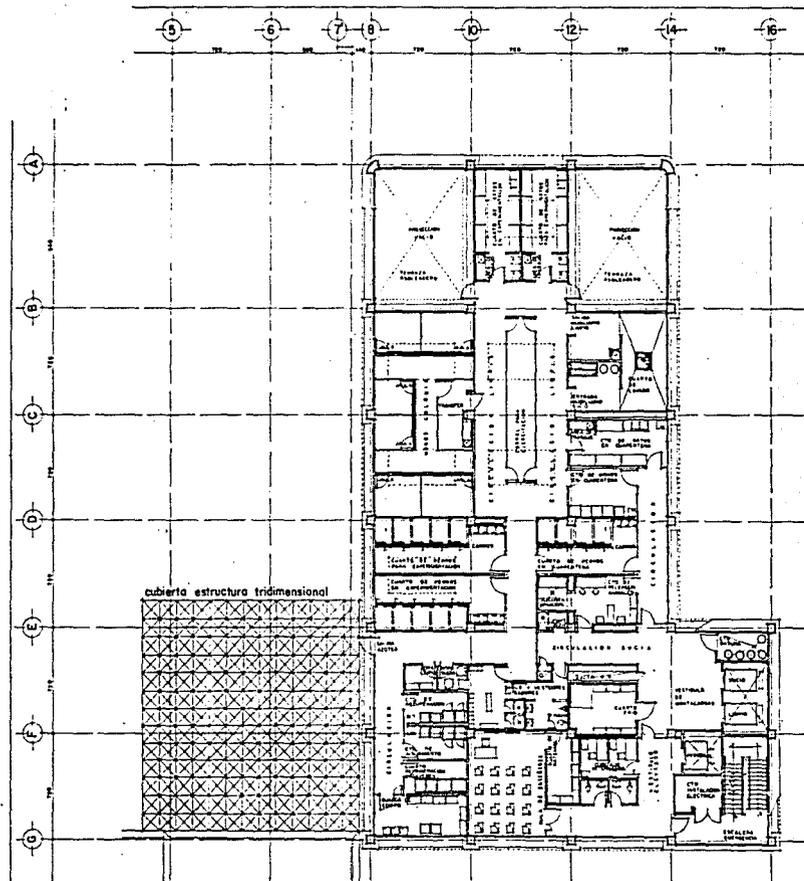
plano: PRIMER NIVEL
BIOTERIO DE EXPERIMENTACION
(TERMO "A")

clase: A.01.02

escala gráfica:

notas y simbología

- ⊕ 1000 CM² DE AREA
- ⊕ 2000 CM² DE AREA
- ⊕ 3000 CM² DE AREA
- ⊕ 4000 CM² DE AREA
- ⊕ 5000 CM² DE AREA
- ⊕ 6000 CM² DE AREA
- ⊕ 7000 CM² DE AREA
- ⊕ 8000 CM² DE AREA
- ⊕ 9000 CM² DE AREA
- ⊕ 10000 CM² DE AREA
- ⊕ 11000 CM² DE AREA
- ⊕ 12000 CM² DE AREA
- ⊕ 13000 CM² DE AREA
- ⊕ 14000 CM² DE AREA
- ⊕ 15000 CM² DE AREA
- ⊕ 16000 CM² DE AREA
- ⊕ 17000 CM² DE AREA
- ⊕ 18000 CM² DE AREA
- ⊕ 19000 CM² DE AREA
- ⊕ 20000 CM² DE AREA
- ⊕ 21000 CM² DE AREA
- ⊕ 22000 CM² DE AREA
- ⊕ 23000 CM² DE AREA
- ⊕ 24000 CM² DE AREA
- ⊕ 25000 CM² DE AREA
- ⊕ 26000 CM² DE AREA
- ⊕ 27000 CM² DE AREA
- ⊕ 28000 CM² DE AREA
- ⊕ 29000 CM² DE AREA
- ⊕ 30000 CM² DE AREA
- ⊕ 31000 CM² DE AREA
- ⊕ 32000 CM² DE AREA
- ⊕ 33000 CM² DE AREA
- ⊕ 34000 CM² DE AREA
- ⊕ 35000 CM² DE AREA
- ⊕ 36000 CM² DE AREA
- ⊕ 37000 CM² DE AREA
- ⊕ 38000 CM² DE AREA
- ⊕ 39000 CM² DE AREA
- ⊕ 40000 CM² DE AREA
- ⊕ 41000 CM² DE AREA
- ⊕ 42000 CM² DE AREA
- ⊕ 43000 CM² DE AREA
- ⊕ 44000 CM² DE AREA
- ⊕ 45000 CM² DE AREA
- ⊕ 46000 CM² DE AREA
- ⊕ 47000 CM² DE AREA
- ⊕ 48000 CM² DE AREA
- ⊕ 49000 CM² DE AREA
- ⊕ 50000 CM² DE AREA
- ⊕ 51000 CM² DE AREA
- ⊕ 52000 CM² DE AREA
- ⊕ 53000 CM² DE AREA
- ⊕ 54000 CM² DE AREA
- ⊕ 55000 CM² DE AREA
- ⊕ 56000 CM² DE AREA
- ⊕ 57000 CM² DE AREA
- ⊕ 58000 CM² DE AREA
- ⊕ 59000 CM² DE AREA
- ⊕ 60000 CM² DE AREA
- ⊕ 61000 CM² DE AREA
- ⊕ 62000 CM² DE AREA
- ⊕ 63000 CM² DE AREA
- ⊕ 64000 CM² DE AREA
- ⊕ 65000 CM² DE AREA
- ⊕ 66000 CM² DE AREA
- ⊕ 67000 CM² DE AREA
- ⊕ 68000 CM² DE AREA
- ⊕ 69000 CM² DE AREA
- ⊕ 70000 CM² DE AREA
- ⊕ 71000 CM² DE AREA
- ⊕ 72000 CM² DE AREA
- ⊕ 73000 CM² DE AREA
- ⊕ 74000 CM² DE AREA
- ⊕ 75000 CM² DE AREA
- ⊕ 76000 CM² DE AREA
- ⊕ 77000 CM² DE AREA
- ⊕ 78000 CM² DE AREA
- ⊕ 79000 CM² DE AREA
- ⊕ 80000 CM² DE AREA
- ⊕ 81000 CM² DE AREA
- ⊕ 82000 CM² DE AREA
- ⊕ 83000 CM² DE AREA
- ⊕ 84000 CM² DE AREA
- ⊕ 85000 CM² DE AREA
- ⊕ 86000 CM² DE AREA
- ⊕ 87000 CM² DE AREA
- ⊕ 88000 CM² DE AREA
- ⊕ 89000 CM² DE AREA
- ⊕ 90000 CM² DE AREA
- ⊕ 91000 CM² DE AREA
- ⊕ 92000 CM² DE AREA
- ⊕ 93000 CM² DE AREA
- ⊕ 94000 CM² DE AREA
- ⊕ 95000 CM² DE AREA
- ⊕ 96000 CM² DE AREA
- ⊕ 97000 CM² DE AREA
- ⊕ 98000 CM² DE AREA
- ⊕ 99000 CM² DE AREA
- ⊕ 100000 CM² DE AREA



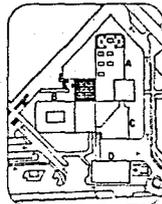
SEGUNDO NIVEL
BIOTERIO DE EXPERIMENTACION

UNAM ENEP ACATLAN



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA

ANTONIO
RUIZ COSSO



CROQUIS DE LOCALIZACION

localización: CENTRO MEDICO SIGLO XXI

localidad: MEXICO, D.F.

piso: SEGUNDO NIVEL
BIOTERIO DE EXPERIMENTACION
'VERPO-A'

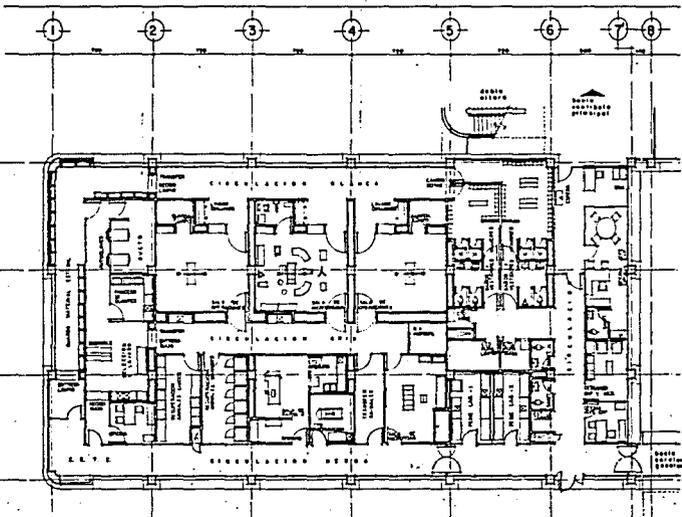
código: A0203

escala gráfica:
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 metros

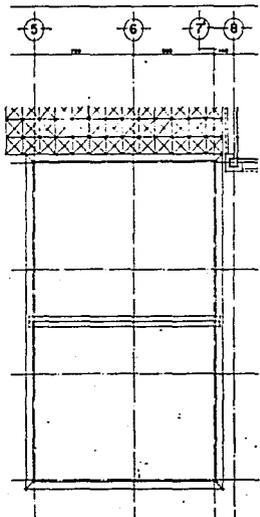
unidad de apoyo para la investigación biomédica

notas y simbología

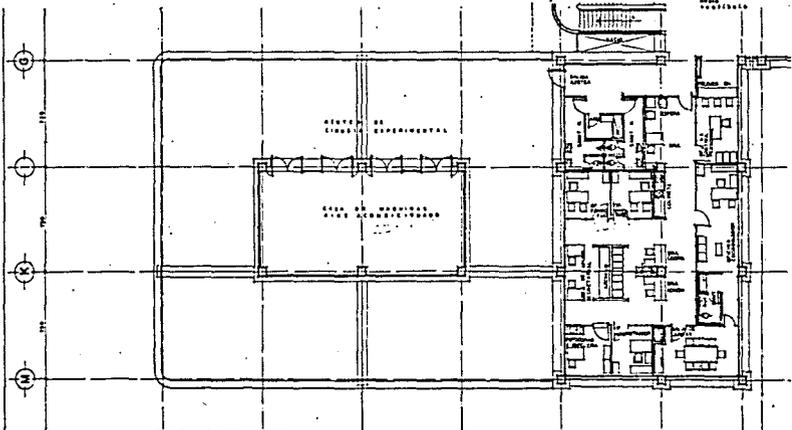
- muro 15 cm
- muro 10 cm
- muro 20 cm de esp. de blo.
- muro 30 cm de esp. de blo.
- muro 40 cm de esp. de blo.
- muro 50 cm de esp. de blo.
- muro 60 cm de esp. de blo.
- muro 70 cm de esp. de blo.
- muro 80 cm de esp. de blo.
- muro 90 cm de esp. de blo.
- muro 100 cm de esp. de blo.
- muro 110 cm de esp. de blo.
- muro 120 cm de esp. de blo.
- muro 130 cm de esp. de blo.
- muro 140 cm de esp. de blo.
- muro 150 cm de esp. de blo.
- muro 160 cm de esp. de blo.
- muro 170 cm de esp. de blo.
- muro 180 cm de esp. de blo.
- muro 190 cm de esp. de blo.
- muro 200 cm de esp. de blo.



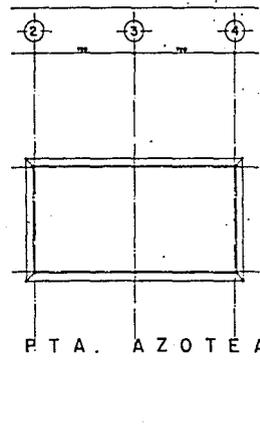
PLANTA BAJA
CIRUGIA EXPERIMENTAL



PTA. AZOTEA



PRIMER NIVEL
OFICINAS ADMINISTRATIVAS



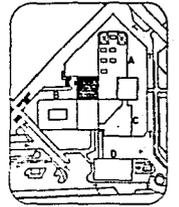
PTA. AZOTEA

ENEP
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA

ANTONIO
RUIZ COSS



CRONOS DE LOCALIZACION

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

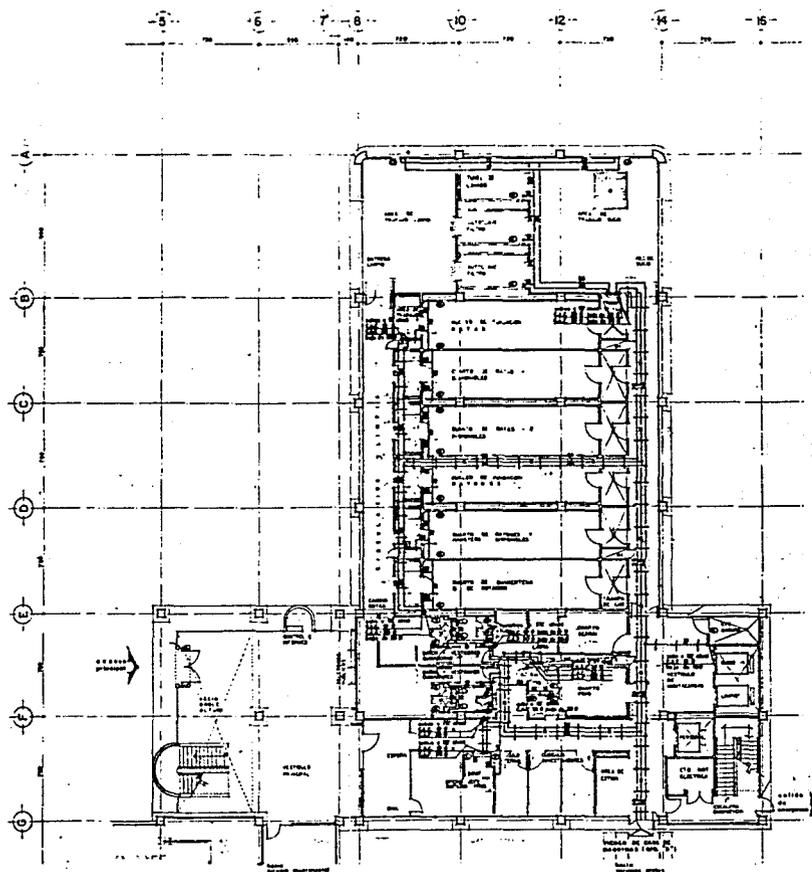
plano: PLANTA BAJA, 1er. NIVEL Y AZOTEAS
CIRUGIA EXPERIMENTAL Y OFICINAS
ADMINISTRATIVAS CUERPO "B"

escala grafica:
1:100 1:200 1:500

unidad de apoyo para la investigación biomédica

notas y simbología

- | | | | |
|---|---------------------|---|--------------------------------|
| → | línea roja gruesa | → | línea roja gruesa con flecha |
| → | línea roja fina | → | línea roja fina con flecha |
| → | línea azul gruesa | → | línea azul gruesa con flecha |
| → | línea azul fina | → | línea azul fina con flecha |
| → | línea negra gruesa | → | línea negra gruesa con flecha |
| → | línea negra fina | → | línea negra fina con flecha |
| → | línea punteada | → | línea punteada con flecha |
| → | línea trazo y punto | → | línea trazo y punto con flecha |
| → | línea de puntos | → | línea de puntos con flecha |
| → | línea de trazos | → | línea de trazos con flecha |



PLANTA BAJA
BIOTERIO DE PRODUCCION

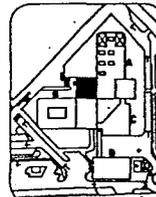
CIN AM E N E P
ACATLAN



unidad de apoyo para la investigación biomédica

TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA

ANTONIO
RUIZ COSS



CRONOS DE LOCALIZACION

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

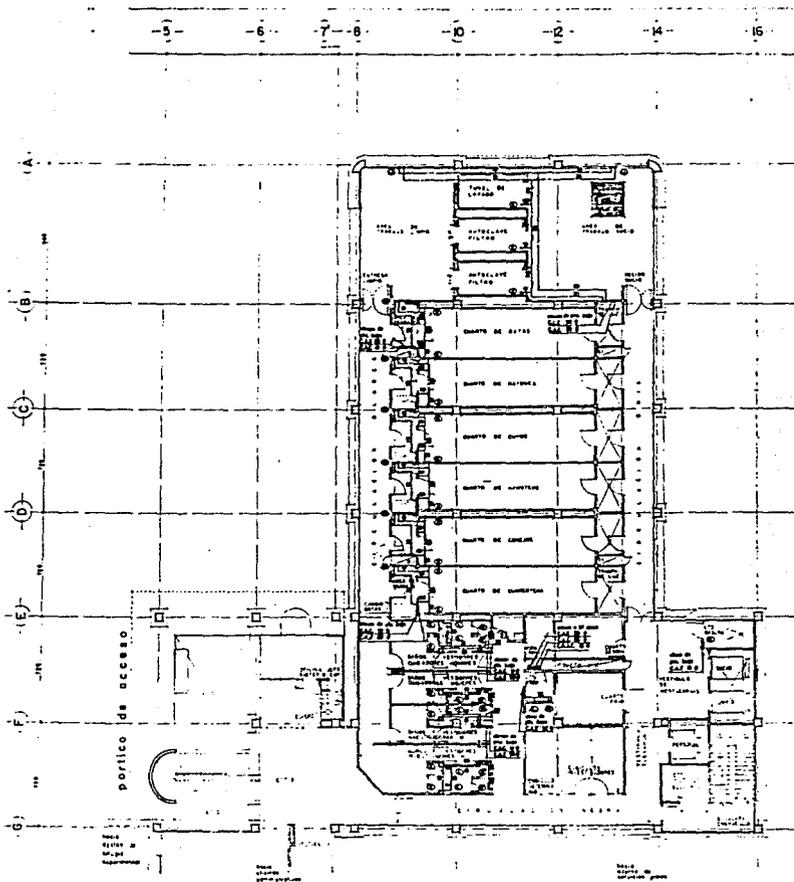
obra: INSTALACION HIDRAULICA
PLANTA BAJA
CUERPO "A"

nivel: N.M.

escala gráfica:

notas y simbología

- para tuberías de 100 mm "Ø"
- - - para tuberías de 50 mm "Ø"
- para tuberías de 25 mm "Ø"
- para tuberías de 15 mm "Ø"
- para tuberías de 10 mm "Ø"
- para tuberías de 5 mm "Ø"
- para tuberías de 2 mm "Ø"
- para tuberías de 1 mm "Ø"
- para tuberías de 0.5 mm "Ø"
- para tuberías de 0.2 mm "Ø"
- para tuberías de 0.1 mm "Ø"



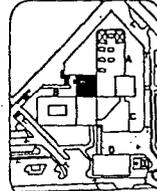
PRIMER NIVEL
BIOTERIO DE EXPERIMENTACION

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
EN EN P
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA

ANTONIO
RUIZ COSS



CROQUIS DE LOCALIZACION

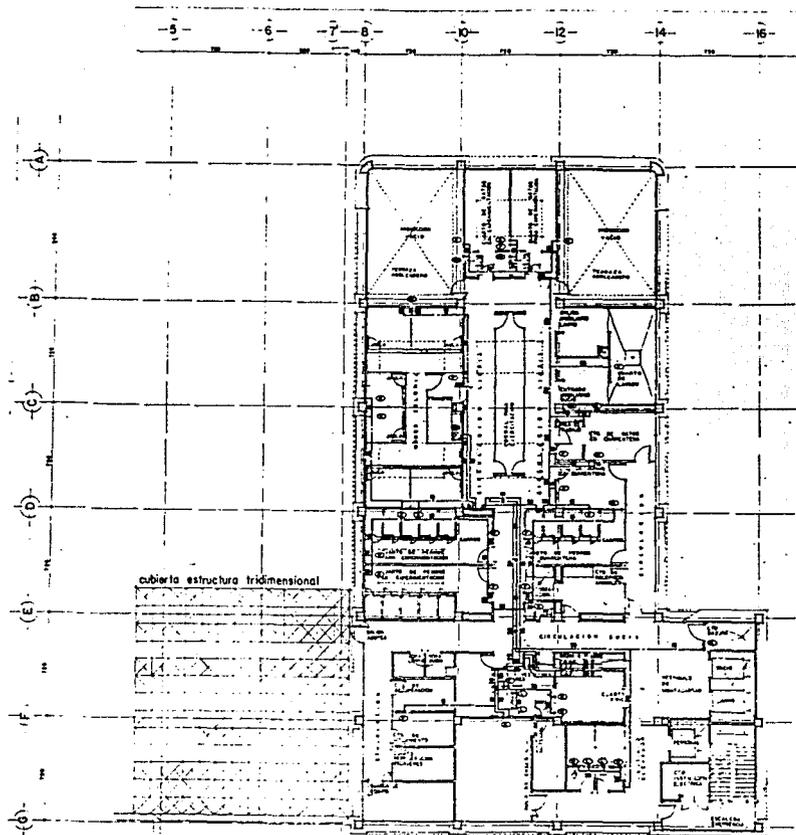
localizada:
CENTRO MEDICO SIGLO XXI
ubicada:
MEXICO, D.F.

sitio: INSTALACION HIDRAULICA
PRIMER HOTEL
CUERPO "A"
slova: DL42

escala gráfica:
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 METROS

notas y simbología

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



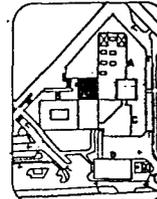
SEGUNDO NIVEL
BIOTERIO DE EXPERIMENTACION

UNAM ENEP ACATLAN



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA

ANTONIO
RUIZ COSS



CRONOGRAMA DE LOCALIZACION

ubicación: CENTRO MEDICO SIOLO XXI

localidad: MEXICO, D.F.

plano: INSTALACION HIDRAULICA
SEGUNDO NIVEL
CIERPO "A"

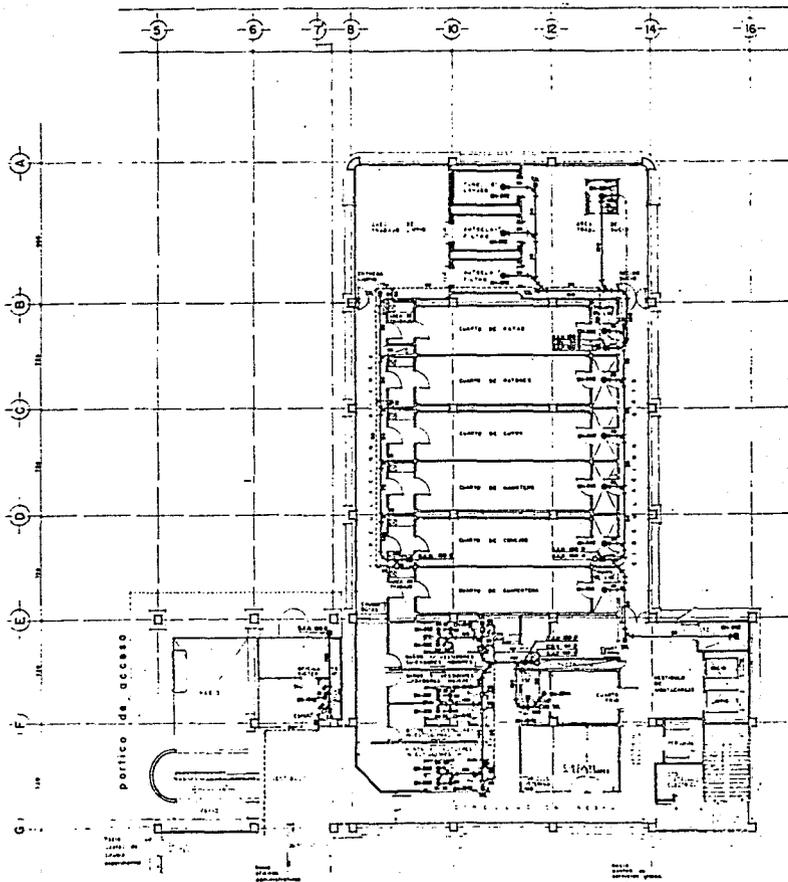
clave: IZLS

escala gráfica:



notas y simbología

- — — — — pared de 120 mm de espesor
- — — — — pared de 200 mm de espesor
- — — — — pared de 300 mm de espesor
- — — — — pared de 400 mm de espesor
- — — — — pared de 500 mm de espesor
- — — — — pared de 600 mm de espesor
- — — — — pared de 700 mm de espesor
- — — — — pared de 800 mm de espesor
- — — — — pared de 900 mm de espesor
- — — — — pared de 1000 mm de espesor
- — — — — pared de 1100 mm de espesor
- — — — — pared de 1200 mm de espesor
- — — — — pared de 1300 mm de espesor
- — — — — pared de 1400 mm de espesor
- — — — — pared de 1500 mm de espesor
- — — — — pared de 1600 mm de espesor
- — — — — pared de 1700 mm de espesor
- — — — — pared de 1800 mm de espesor
- — — — — pared de 1900 mm de espesor
- — — — — pared de 2000 mm de espesor



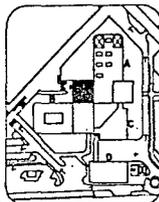
PRIMER NIVEL
BIOTERIO DE EXPERIMENTACION

ENEP
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA

ANTONIO
RUIZ COSS



"CRUCES" DE LOCALIZACION

localización:
CENTRO MEDICO SIELO XRD

localidad:
MEXICO, D.F.

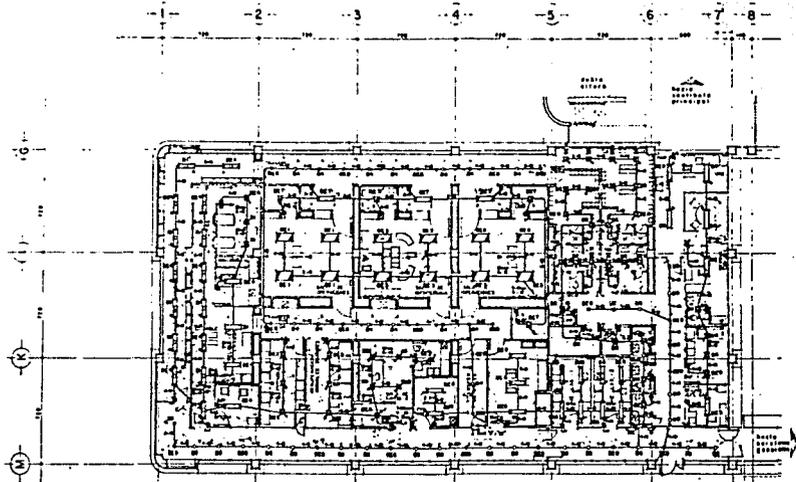
plano: INSTALACION SANITARIA
PRIMER NIVEL
GRUPO "A"

clave: 1582

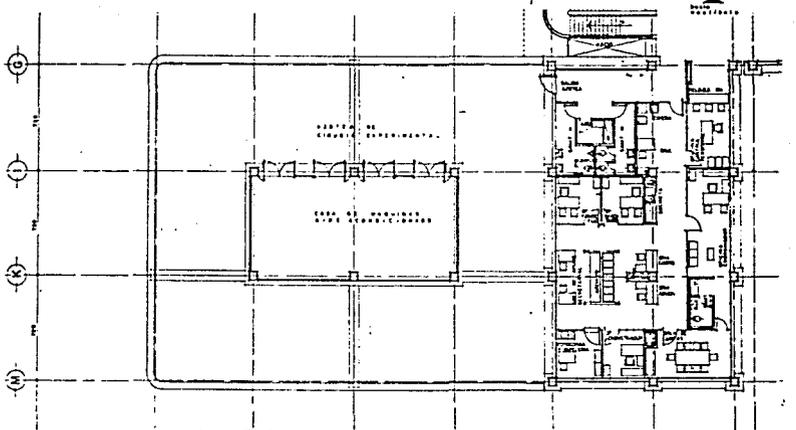
escala gráfica:

notas y simbología

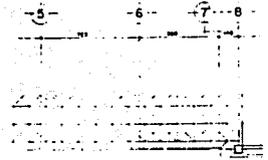
- pared con puerta y ventana (1:10 escala)
- pared con puerta y ventana (1:20 escala)
- pared con puerta y ventana (1:50 escala)
- pared con puerta y ventana (1:100 escala)
- pared con puerta y ventana (1:200 escala)
- pared con puerta y ventana (1:500 escala)
- pared con puerta y ventana (1:1000 escala)
- pared con puerta y ventana (1:2000 escala)
- pared con puerta y ventana (1:5000 escala)
- pared con puerta y ventana (1:10000 escala)



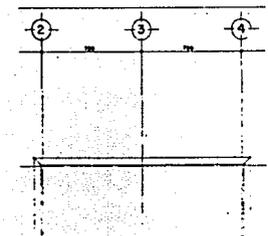
PLANTA BAJA
CIRUGIA EXPERIMENTAL



PRIMER NIVEL
OFICINAS ADMINISTRATIVAS



PTA. AZOTEA

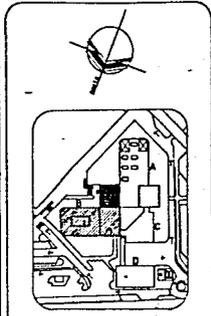


PTA. AZOTEA

UNAM E N E P
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA
ANTONIO
RUIZ COSS



CROQUIS DE LOCALIZACION

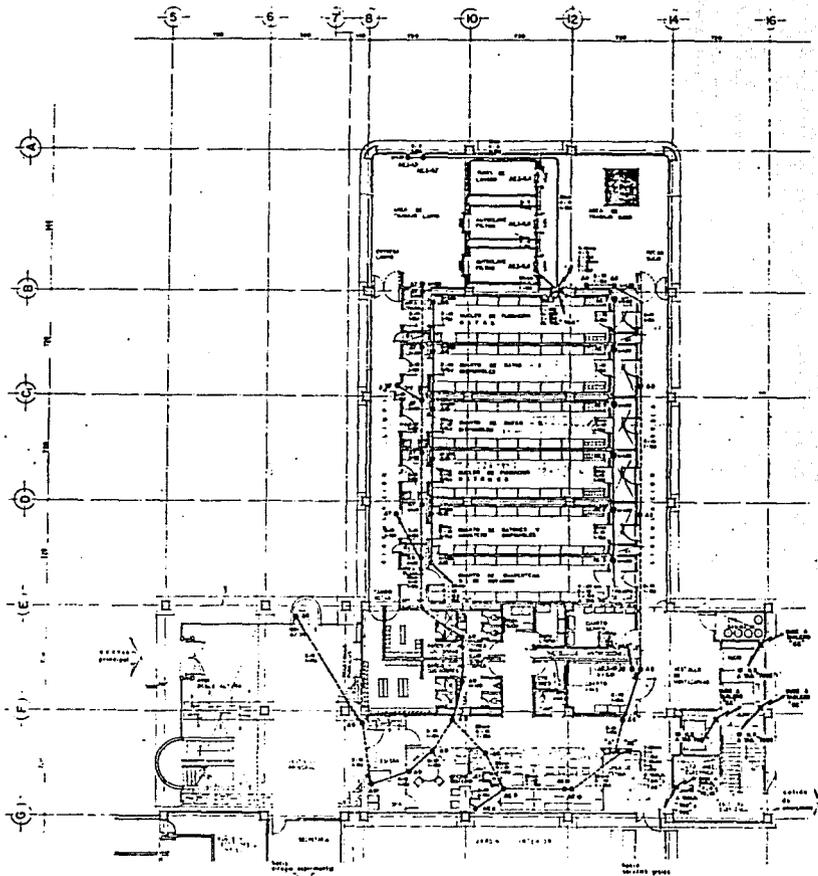
recopilación: MEDICO SIGLO XXI
localidad: MEXICO, D.F.

plano: INSTALACION ELECTRICA
PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL
CUBIERTO 1961

escala: 1:200
escala gráfica:

notas y simbología

<ul style="list-style-type: none"> □ Muro exterior de 15 cm de espesor □ Muro interior de 10 cm de espesor □ Muro divisorio de 10 cm de espesor □ Muro divisorio de 15 cm de espesor □ Muro divisorio de 20 cm de espesor □ Muro divisorio de 25 cm de espesor □ Muro divisorio de 30 cm de espesor □ Muro divisorio de 35 cm de espesor □ Muro divisorio de 40 cm de espesor □ Muro divisorio de 45 cm de espesor □ Muro divisorio de 50 cm de espesor □ Muro divisorio de 55 cm de espesor □ Muro divisorio de 60 cm de espesor □ Muro divisorio de 65 cm de espesor □ Muro divisorio de 70 cm de espesor □ Muro divisorio de 75 cm de espesor □ Muro divisorio de 80 cm de espesor □ Muro divisorio de 85 cm de espesor □ Muro divisorio de 90 cm de espesor □ Muro divisorio de 95 cm de espesor □ Muro divisorio de 100 cm de espesor 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Puerta de 1.00 x 2.00 m ○ Puerta de 1.50 x 2.00 m ○ Puerta de 2.00 x 2.00 m ○ Puerta de 2.50 x 2.00 m ○ Puerta de 3.00 x 2.00 m ○ Puerta de 3.50 x 2.00 m ○ Puerta de 4.00 x 2.00 m ○ Puerta de 4.50 x 2.00 m ○ Puerta de 5.00 x 2.00 m ○ Puerta de 5.50 x 2.00 m ○ Puerta de 6.00 x 2.00 m ○ Puerta de 6.50 x 2.00 m ○ Puerta de 7.00 x 2.00 m ○ Puerta de 7.50 x 2.00 m ○ Puerta de 8.00 x 2.00 m ○ Puerta de 8.50 x 2.00 m ○ Puerta de 9.00 x 2.00 m ○ Puerta de 9.50 x 2.00 m ○ Puerta de 10.00 x 2.00 m
---	--



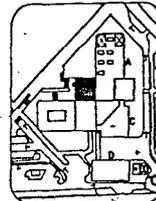
PLANTA BAJA
BIOTERIO DE PRODUCCION

ENEP
ACATLAN



unidad de apoyo para la investigación biomédica

TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA
ANTONIO
RUIZ COSS



CROQUIS DE LOCALIZACION

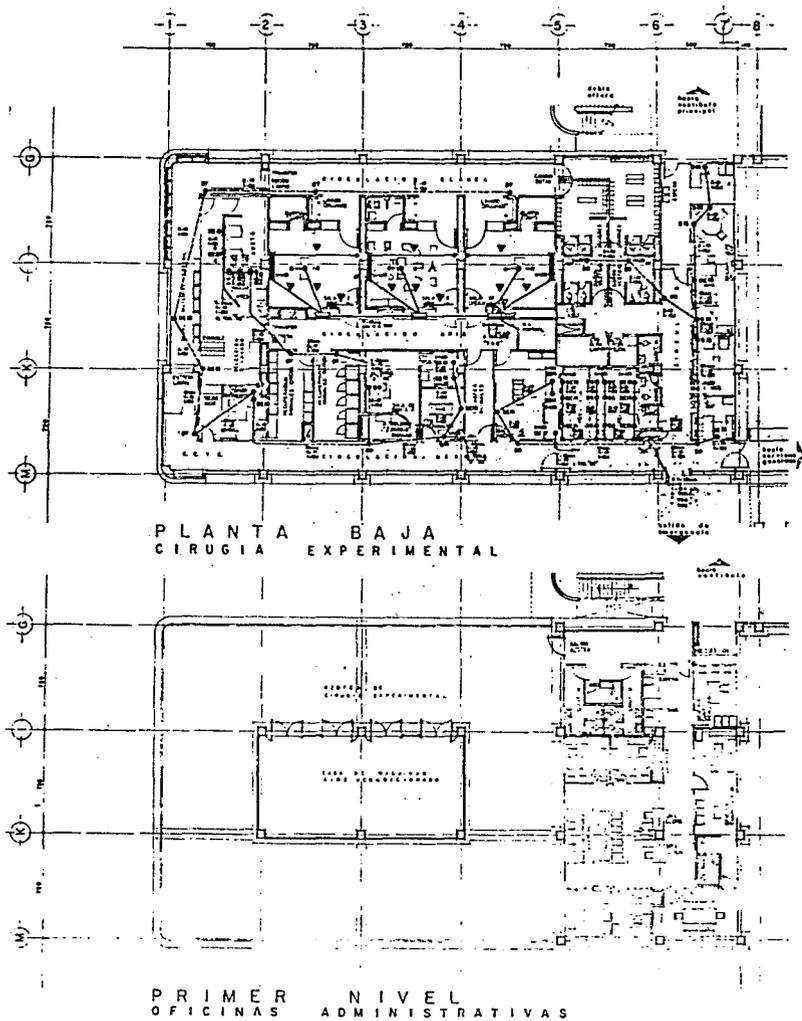
ubicación:
CENTRO MEDICO SIBLO XH
ubicación:
MEXICO, D.F.

plano: INSTALACION ELECTRICA
CONTACTOS PLANTA BAJA
CIERPO "A"

escala gráfica:

notas y simbología

○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 01
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 02
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 03
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 04
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 05
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 06
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 07
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 08
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 09
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 10
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 11
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 12
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 13
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 14
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 15
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 16
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 17
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 18
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 19
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 20
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 21
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 22
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 23
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 24
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 25
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 26
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 27
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 28
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 29
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 30
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 31
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 32
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 33
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 34
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 35
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 36
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 37
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 38
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 39
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 40
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 41
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 42
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 43
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 44
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 45
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 46
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 47
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 48
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 49
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 50
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 51
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 52
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 53
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 54
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 55
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 56
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 57
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 58
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 59
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 60
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 61
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 62
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 63
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 64
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 65
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 66
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 67
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 68
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 69
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 70
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 71
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 72
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 73
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 74
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 75
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 76
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 77
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 78
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 79
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 80
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 81
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 82
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 83
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 84
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 85
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 86
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 87
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 88
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 89
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 90
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 91
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 92
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 93
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 94
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 95
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 96
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 97
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 98
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 99
○	SEÑAL DE ALARMAS	91 / 2011 - 100



PLANTA BAJA
CIRUGIA EXPERIMENTAL

PRIMER NIVEL
OFICINAS ADMINISTRATIVAS



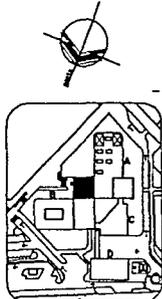
PTA. AZOTEA

PTA. AZOTEA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
E N E P
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA
ANTONIO
RUIZ COSSO



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

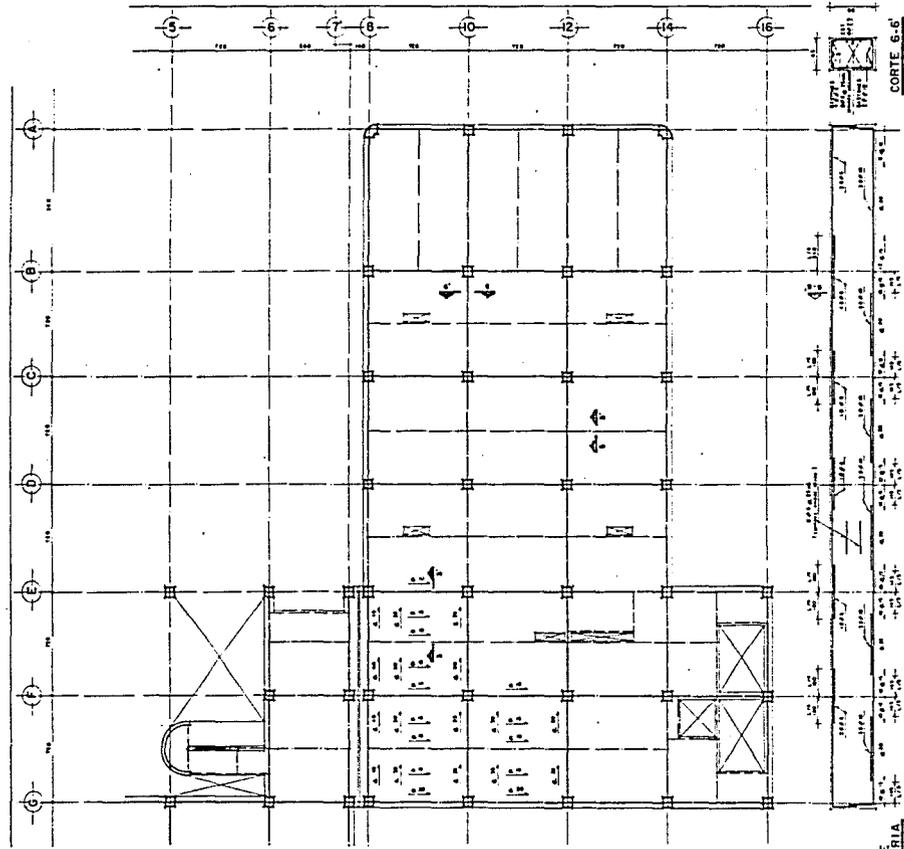
plano: **INSTALACION ELECTRICA CON
CONTACTOS PLANTA BAJA Y 1er. NIVEL
CUERPO "A"**
elaboro: **ELCAR**

escala gráfica:
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 metros

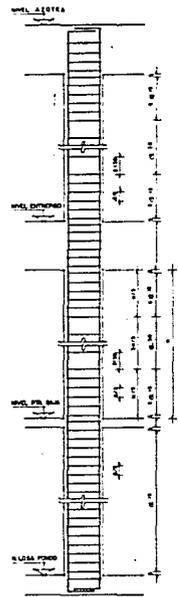
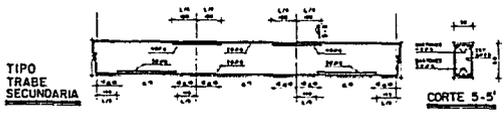
unidad de apoyo para la investigación biomédica

notas y simbología

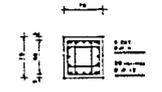
●	WALL	WALL WITH DOOR	WALL WITH WINDOW	WALL WITH GLASS
○	DOOR	WINDOW	GLASS	GLASS WITH FRAME
○	DOOR WITH HANDLE	WINDOW WITH HANDLE	GLASS WITH HANDLE	GLASS WITH HANDLE AND FRAME
○	DOOR WITH HANDLE AND FRAME	WINDOW WITH HANDLE AND FRAME	GLASS WITH HANDLE AND FRAME	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS
○	DOOR WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS	WINDOW WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS
○	DOOR WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS	WINDOW WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS
○	DOOR WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS	WINDOW WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS
○	DOOR WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS	WINDOW WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS
○	DOOR WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS	WINDOW WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS	GLASS WITH HANDLE AND FRAME AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS AND GLASS



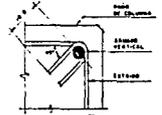
PLANTA LOSA DE ENTREPISO 2º NIVEL



SEPARACION TIPO DE ESTRIBOS EN COLUMNAS



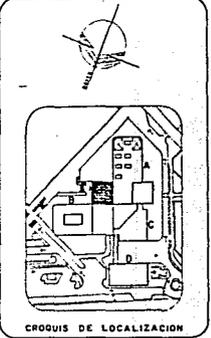
ARMADO TIPO COLUMNA



DETALLE TIPO DE DOBLEZ DE ESTRIBOS



TESIS PROFESIONAL ARQUITECTURA
ANTONIO RUIZ COSSO



REGISTRACION: CENTRO MEDICO SIGLO XXI
LOCALIDAD: MEXICO, D.F.

plano: PLANTA LOSA DE ENTREPISO PRIMER NIVEL CUERPO "A"
clave: E-20

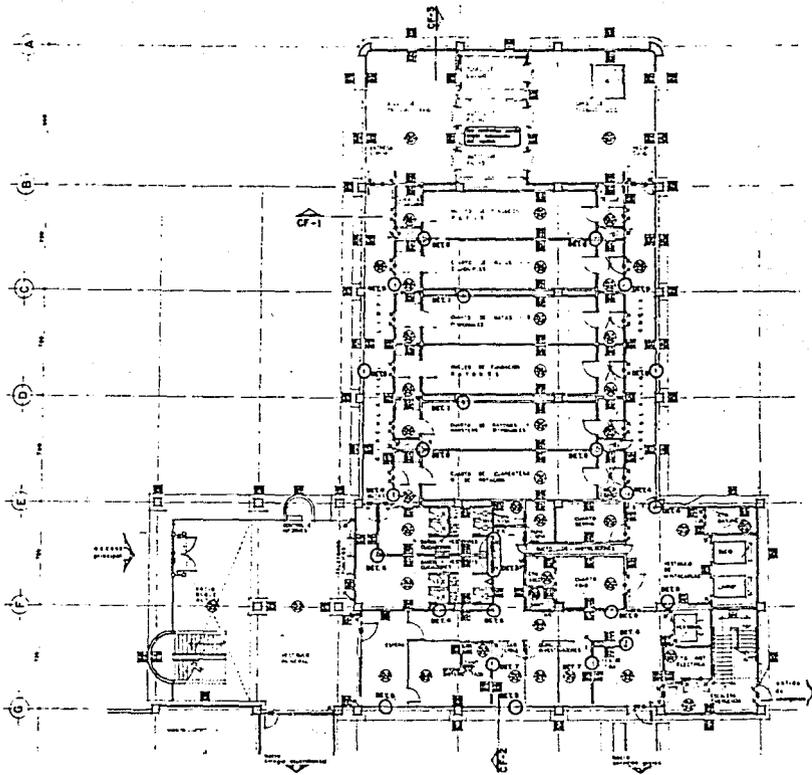
escala grafica:
0 20 40 60 80 100 centimetros

notas y simbologia

- BARRAS DE ACERO
- BARRAS DE ACERO
- BARRAS DE ACERO EN UNO DE LOS LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS DOS LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS TRES LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS CUATRO LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS CINCO LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS SEIS LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS SIETE LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS OCHO LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS NUEVE LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS DIEZ LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS ONCE LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS DOCE LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS TRECE LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS CATORCE LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS QUINCE LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS DIECISÉIS LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS DIECISIETE LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS DIECIOCHO LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS DIECINUEVE LADOS
- BARRAS DE ACERO EN LOS VEINTE LADOS

TABLA DE APARICION

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

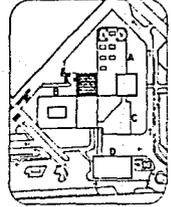


**PLANTA BAJA
BIOTERIO DE PRODUCCION**

UNAM **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

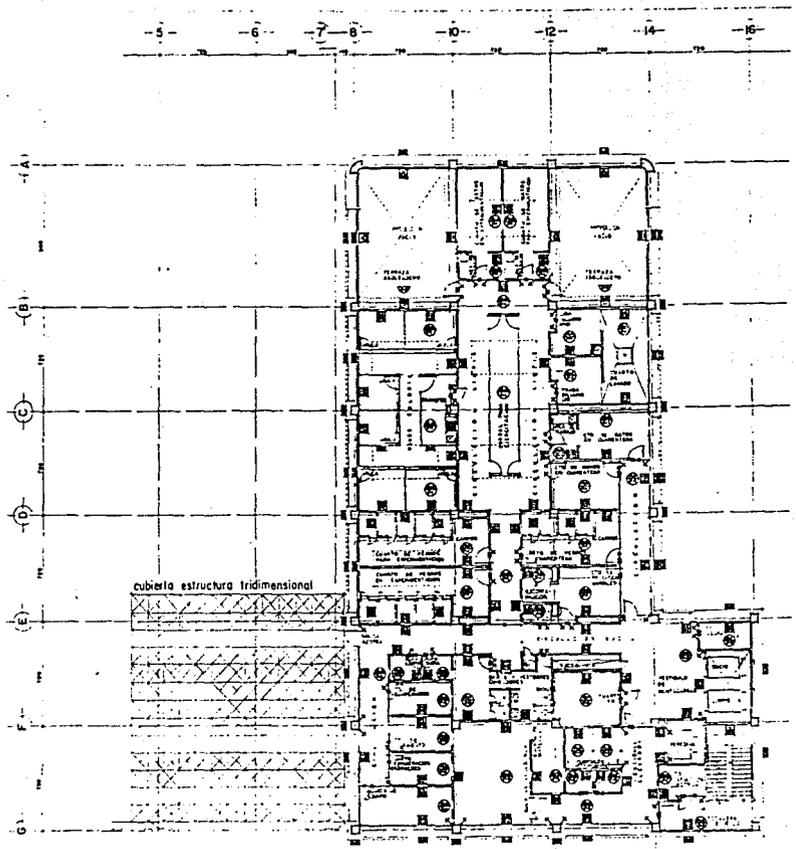
escala gráfica:
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98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

notas y simbología

- MEX 100 x 100 cm
- MEX 200 x 100 cm
- MEX 300 x 100 cm
- MEX 400 x 100 cm
- MEX 500 x 100 cm
- MEX 600 x 100 cm
- MEX 700 x 100 cm
- MEX 800 x 100 cm
- MEX 900 x 100 cm
- MEX 1000 x 100 cm
- MEX 1100 x 100 cm
- MEX 1200 x 100 cm
- MEX 1300 x 100 cm
- MEX 1400 x 100 cm
- MEX 1500 x 100 cm
- MEX 1600 x 100 cm
- MEX 1700 x 100 cm
- MEX 1800 x 100 cm
- MEX 1900 x 100 cm
- MEX 2000 x 100 cm
- MEX 2100 x 100 cm
- MEX 2200 x 100 cm
- MEX 2300 x 100 cm
- MEX 2400 x 100 cm
- MEX 2500 x 100 cm
- MEX 2600 x 100 cm
- MEX 2700 x 100 cm
- MEX 2800 x 100 cm
- MEX 2900 x 100 cm
- MEX 3000 x 100 cm
- MEX 3100 x 100 cm
- MEX 3200 x 100 cm
- MEX 3300 x 100 cm
- MEX 3400 x 100 cm
- MEX 3500 x 100 cm
- MEX 3600 x 100 cm
- MEX 3700 x 100 cm
- MEX 3800 x 100 cm
- MEX 3900 x 100 cm
- MEX 4000 x 100 cm
- MEX 4100 x 100 cm
- MEX 4200 x 100 cm
- MEX 4300 x 100 cm
- MEX 4400 x 100 cm
- MEX 4500 x 100 cm
- MEX 4600 x 100 cm
- MEX 4700 x 100 cm
- MEX 4800 x 100 cm
- MEX 4900 x 100 cm
- MEX 5000 x 100 cm

TABLA DE ACABADOS

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

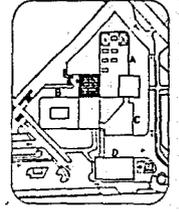


SEGUNDO NIVEL
BIOTERIO DE EXPERIMENTACION

ENEP
ACATLAN



TESIS PROFESIONAL
ARQUITECTURA
ANTONIO
RUIZ COSS



CRONOS DE LOCALIZACION

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

plano: **PLANTA DE ACUBIMOS**
SIGUNDO NIVEL
CUERPO "A"
clave: **A-2103**

escala gráfica:
1:500

notas y simbología

- 1. PISO DE CEMENTO DE 100
- 2. PISO DE CEMENTO DE 150
- 3. PISO DE CEMENTO DE 200
- 4. PISO DE CEMENTO DE 250
- 5. PISO DE CEMENTO DE 300
- 6. PISO DE CEMENTO DE 350
- 7. PISO DE CEMENTO DE 400
- 8. PISO DE CEMENTO DE 450
- 9. PISO DE CEMENTO DE 500
- 10. PISO DE CEMENTO DE 550
- 11. PISO DE CEMENTO DE 600
- 12. PISO DE CEMENTO DE 650
- 13. PISO DE CEMENTO DE 700
- 14. PISO DE CEMENTO DE 750
- 15. PISO DE CEMENTO DE 800
- 16. PISO DE CEMENTO DE 850
- 17. PISO DE CEMENTO DE 900
- 18. PISO DE CEMENTO DE 950
- 19. PISO DE CEMENTO DE 1000
- 20. PISO DE CEMENTO DE 1050
- 21. PISO DE CEMENTO DE 1100
- 22. PISO DE CEMENTO DE 1150
- 23. PISO DE CEMENTO DE 1200
- 24. PISO DE CEMENTO DE 1250
- 25. PISO DE CEMENTO DE 1300
- 26. PISO DE CEMENTO DE 1350
- 27. PISO DE CEMENTO DE 1400
- 28. PISO DE CEMENTO DE 1450
- 29. PISO DE CEMENTO DE 1500
- 30. PISO DE CEMENTO DE 1550
- 31. PISO DE CEMENTO DE 1600
- 32. PISO DE CEMENTO DE 1650
- 33. PISO DE CEMENTO DE 1700
- 34. PISO DE CEMENTO DE 1750
- 35. PISO DE CEMENTO DE 1800
- 36. PISO DE CEMENTO DE 1850
- 37. PISO DE CEMENTO DE 1900
- 38. PISO DE CEMENTO DE 1950
- 39. PISO DE CEMENTO DE 2000
- 40. PISO DE CEMENTO DE 2050
- 41. PISO DE CEMENTO DE 2100
- 42. PISO DE CEMENTO DE 2150
- 43. PISO DE CEMENTO DE 2200
- 44. PISO DE CEMENTO DE 2250
- 45. PISO DE CEMENTO DE 2300
- 46. PISO DE CEMENTO DE 2350
- 47. PISO DE CEMENTO DE 2400
- 48. PISO DE CEMENTO DE 2450
- 49. PISO DE CEMENTO DE 2500
- 50. PISO DE CEMENTO DE 2550
- 51. PISO DE CEMENTO DE 2600
- 52. PISO DE CEMENTO DE 2650
- 53. PISO DE CEMENTO DE 2700
- 54. PISO DE CEMENTO DE 2750
- 55. PISO DE CEMENTO DE 2800
- 56. PISO DE CEMENTO DE 2850
- 57. PISO DE CEMENTO DE 2900
- 58. PISO DE CEMENTO DE 2950
- 59. PISO DE CEMENTO DE 3000
- 60. PISO DE CEMENTO DE 3050
- 61. PISO DE CEMENTO DE 3100
- 62. PISO DE CEMENTO DE 3150
- 63. PISO DE CEMENTO DE 3200
- 64. PISO DE CEMENTO DE 3250
- 65. PISO DE CEMENTO DE 3300
- 66. PISO DE CEMENTO DE 3350
- 67. PISO DE CEMENTO DE 3400
- 68. PISO DE CEMENTO DE 3450
- 69. PISO DE CEMENTO DE 3500
- 70. PISO DE CEMENTO DE 3550
- 71. PISO DE CEMENTO DE 3600
- 72. PISO DE CEMENTO DE 3650
- 73. PISO DE CEMENTO DE 3700
- 74. PISO DE CEMENTO DE 3750
- 75. PISO DE CEMENTO DE 3800
- 76. PISO DE CEMENTO DE 3850
- 77. PISO DE CEMENTO DE 3900
- 78. PISO DE CEMENTO DE 3950
- 79. PISO DE CEMENTO DE 4000
- 80. PISO DE CEMENTO DE 4050
- 81. PISO DE CEMENTO DE 4100
- 82. PISO DE CEMENTO DE 4150
- 83. PISO DE CEMENTO DE 4200
- 84. PISO DE CEMENTO DE 4250
- 85. PISO DE CEMENTO DE 4300
- 86. PISO DE CEMENTO DE 4350
- 87. PISO DE CEMENTO DE 4400
- 88. PISO DE CEMENTO DE 4450
- 89. PISO DE CEMENTO DE 4500
- 90. PISO DE CEMENTO DE 4550
- 91. PISO DE CEMENTO DE 4600
- 92. PISO DE CEMENTO DE 4650
- 93. PISO DE CEMENTO DE 4700
- 94. PISO DE CEMENTO DE 4750
- 95. PISO DE CEMENTO DE 4800
- 96. PISO DE CEMENTO DE 4850
- 97. PISO DE CEMENTO DE 4900
- 98. PISO DE CEMENTO DE 4950
- 99. PISO DE CEMENTO DE 5000
- 100. PISO DE CEMENTO DE 5050
- 101. PISO DE CEMENTO DE 5100
- 102. PISO DE CEMENTO DE 5150
- 103. PISO DE CEMENTO DE 5200
- 104. PISO DE CEMENTO DE 5250
- 105. PISO DE CEMENTO DE 5300
- 106. PISO DE CEMENTO DE 5350
- 107. PISO DE CEMENTO DE 5400
- 108. PISO DE CEMENTO DE 5450
- 109. PISO DE CEMENTO DE 5500
- 110. PISO DE CEMENTO DE 5550
- 111. PISO DE CEMENTO DE 5600
- 112. PISO DE CEMENTO DE 5650
- 113. PISO DE CEMENTO DE 5700
- 114. PISO DE CEMENTO DE 5750
- 115. PISO DE CEMENTO DE 5800
- 116. PISO DE CEMENTO DE 5850
- 117. PISO DE CEMENTO DE 5900
- 118. PISO DE CEMENTO DE 5950
- 119. PISO DE CEMENTO DE 6000
- 120. PISO DE CEMENTO DE 6050
- 121. PISO DE CEMENTO DE 6100
- 122. PISO DE CEMENTO DE 6150
- 123. PISO DE CEMENTO DE 6200
- 124. PISO DE CEMENTO DE 6250
- 125. PISO DE CEMENTO DE 6300
- 126. PISO DE CEMENTO DE 6350
- 127. PISO DE CEMENTO DE 6400
- 128. PISO DE CEMENTO DE 6450
- 129. PISO DE CEMENTO DE 6500
- 130. PISO DE CEMENTO DE 6550
- 131. PISO DE CEMENTO DE 6600
- 132. PISO DE CEMENTO DE 6650
- 133. PISO DE CEMENTO DE 6700
- 134. PISO DE CEMENTO DE 6750
- 135. PISO DE CEMENTO DE 6800
- 136. PISO DE CEMENTO DE 6850
- 137. PISO DE CEMENTO DE 6900
- 138. PISO DE CEMENTO DE 6950
- 139. PISO DE CEMENTO DE 7000
- 140. PISO DE CEMENTO DE 7050
- 141. PISO DE CEMENTO DE 7100
- 142. PISO DE CEMENTO DE 7150
- 143. PISO DE CEMENTO DE 7200
- 144. PISO DE CEMENTO DE 7250
- 145. PISO DE CEMENTO DE 7300
- 146. PISO DE CEMENTO DE 7350
- 147. PISO DE CEMENTO DE 7400
- 148. PISO DE CEMENTO DE 7450
- 149. PISO DE CEMENTO DE 7500
- 150. PISO DE CEMENTO DE 7550
- 151. PISO DE CEMENTO DE 7600
- 152. PISO DE CEMENTO DE 7650
- 153. PISO DE CEMENTO DE 7700
- 154. PISO DE CEMENTO DE 7750
- 155. PISO DE CEMENTO DE 7800
- 156. PISO DE CEMENTO DE 7850
- 157. PISO DE CEMENTO DE 7900
- 158. PISO DE CEMENTO DE 7950
- 159. PISO DE CEMENTO DE 8000
- 160. PISO DE CEMENTO DE 8050
- 161. PISO DE CEMENTO DE 8100
- 162. PISO DE CEMENTO DE 8150
- 163. PISO DE CEMENTO DE 8200
- 164. PISO DE CEMENTO DE 8250
- 165. PISO DE CEMENTO DE 8300
- 166. PISO DE CEMENTO DE 8350
- 167. PISO DE CEMENTO DE 8400
- 168. PISO DE CEMENTO DE 8450
- 169. PISO DE CEMENTO DE 8500
- 170. PISO DE CEMENTO DE 8550
- 171. PISO DE CEMENTO DE 8600
- 172. PISO DE CEMENTO DE 8650
- 173. PISO DE CEMENTO DE 8700
- 174. PISO DE CEMENTO DE 8750
- 175. PISO DE CEMENTO DE 8800
- 176. PISO DE CEMENTO DE 8850
- 177. PISO DE CEMENTO DE 8900
- 178. PISO DE CEMENTO DE 8950
- 179. PISO DE CEMENTO DE 9000
- 180. PISO DE CEMENTO DE 9050
- 181. PISO DE CEMENTO DE 9100
- 182. PISO DE CEMENTO DE 9150
- 183. PISO DE CEMENTO DE 9200
- 184. PISO DE CEMENTO DE 9250
- 185. PISO DE CEMENTO DE 9300
- 186. PISO DE CEMENTO DE 9350
- 187. PISO DE CEMENTO DE 9400
- 188. PISO DE CEMENTO DE 9450
- 189. PISO DE CEMENTO DE 9500
- 190. PISO DE CEMENTO DE 9550
- 191. PISO DE CEMENTO DE 9600
- 192. PISO DE CEMENTO DE 9650
- 193. PISO DE CEMENTO DE 9700
- 194. PISO DE CEMENTO DE 9750
- 195. PISO DE CEMENTO DE 9800
- 196. PISO DE CEMENTO DE 9850
- 197. PISO DE CEMENTO DE 9900
- 198. PISO DE CEMENTO DE 9950
- 199. PISO DE CEMENTO DE 10000

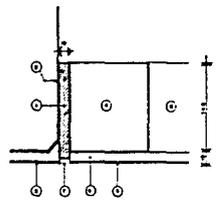
ESPECIFICACIONES

1. PLACA DE PLETADO FERRONERO 10 x 10
2. MALLA DE ALAMBRE ELECTRICIDAD 10x10
3. REFORZADO DE MUR DE PLACA
4. CALZADO DE CONCRETO ARMADO
5. MORTO DE MORTO NORMAL
6. APUNTE DE TUBO NO PAREDO
7. TUBO PAREDO 100x100x100x100x100
8. MUEBLE NO. 10 DE LAMINA DE CAJON NO. 10
9. MUEBLE NO. 10 DE LAMINA DE CAJON NO. 10
10. TUBO DE TUBO
11. TUBO PARA MUEBLE DE L.T. TUBO PARA A LUNA DE ORO
12. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
13. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
14. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
15. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
16. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
17. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
18. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
19. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
20. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
21. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
22. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
23. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
24. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
25. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
26. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
27. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
28. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
29. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
30. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
31. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
32. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
33. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
34. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
35. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
36. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
37. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
38. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
39. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
40. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
41. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
42. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
43. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
44. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
45. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
46. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
47. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
48. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
49. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10
50. TUBO DE MUEBLE DE TUBO DE 10x10x10

NOTAS:
 1. Verificar especificaciones de materiales.
 2. Verificar especificaciones de mano de obra.
 3. Verificar especificaciones de equipo.
 4. Verificar especificaciones de herramientas.
 5. Verificar especificaciones de seguridad.

PLANTA

DET. 1

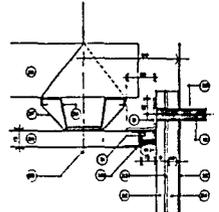


UNION DE MURO DE TABIQUE CON ELEMENTO ESTRUCTURAL
 ESCALA: 1:5 ACOTACIONES: 00

SECCION:
 1. Verificar especificaciones de materiales.
 2. Verificar especificaciones de mano de obra.
 3. Verificar especificaciones de equipo.
 4. Verificar especificaciones de herramientas.
 5. Verificar especificaciones de seguridad.

CORTE

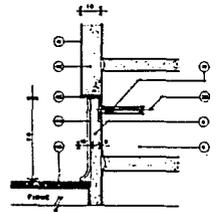
DET. 4



REMATE DE PLAFON DE YESO CON MURO DE TABIQUE
 ESCALA: 1:1 ACOTACIONES: 00

CORTE

DET. 7

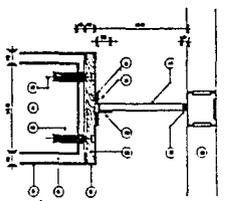


ZOCLO TIPO VINILICO EN MURO DE TABIQUE
 ESCALA: 1:1 ACOTACIONES: 00

PROCESO DE TABICADO:
 1. Preparación de la superficie.
 2. Aplicación de mortero.
 3. Colocación de la placa.
 4. Acabado final.

PLANTA

DET. 2

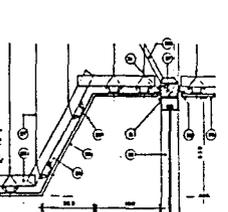


SEPARADOR TIPO EN MURO DE TABIQUE INTERIOR CON CANCELERIA
 ESCALA: 1:5 ACOTACIONES: 00

SECCION:
 1. Verificar especificaciones de materiales.
 2. Verificar especificaciones de mano de obra.
 3. Verificar especificaciones de equipo.
 4. Verificar especificaciones de herramientas.
 5. Verificar especificaciones de seguridad.

CORTE

DET. 5

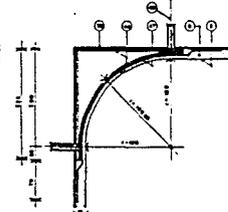


CALIBRO TIPO DE YESO EN REMATE CON CANCELERIA EXTERIOR
 ESCALA: 1:5 ACOTACIONES: 00

PROCESO DE TABICADO:
 1. Preparación de la superficie.
 2. Aplicación de mortero.
 3. Colocación de la placa.
 4. Acabado final.

PLANTA

DET. 8

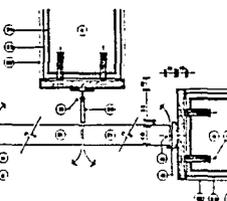


CURVA SANITARIA TIPO PARA CUARTO DE ANIMALES
 ESCALA: 1:20 ACOTACIONES: 00

PROCESO DE COLGACION:
 1. Preparación de la superficie.
 2. Aplicación de mortero.
 3. Colocación de la placa.
 4. Acabado final.

PLANTA

DET. 3

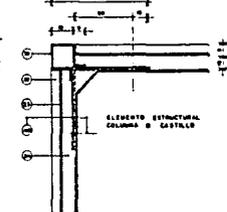


MURO CABECERO DE TABIQUE CON PUERTAS PAREADAS
 ESCALA: 1:5 ACOTACIONES: 00

PROCESO DE COLGACION:
 1. Preparación de la superficie.
 2. Aplicación de mortero.
 3. Colocación de la placa.
 4. Acabado final.

PLANTA

DET. 6

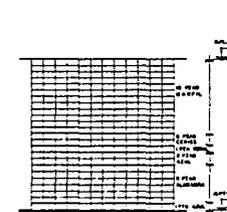


PROTECCION TIPO ESQUINERO EN MURO DE TABIQUE O COLUMNA
 ESCALA: 1:5 ACOTACIONES: 00

PROCESO DE TABICADO:
 1. Preparación de la superficie.
 2. Aplicación de mortero.
 3. Colocación de la placa.
 4. Acabado final.

ALZADO

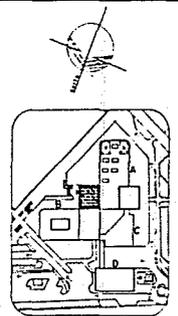
DET. 9



CRITERIO DE DESPIECE TIPO EN CIRCULACIONES (LUNETA DE BARRIO)
 ESCALA: 1:20 ACOTACIONES: 00



TESIS PROFESIONAL ARQUITECTURA
ANTONIO RUIZ COSS



CRUQUIS DE LOCALIZACION

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

Piso: DETALLES DE ALBAÑILERIA

clave: ADT01
escala: indicada

notas y simbología

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

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
T O T A L E S :	100	13'444,920.000

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.