

300603

13  
2ey



UNIVERSIDAD LA SALLE  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
INCORPORADA A LA UNAM  
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA  
DE REHABILITACION

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER  
EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA  
EMMA GUADALUPE OROPEZA HERNANDEZ

MEXICO, D.F.

1986.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



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.

CONTENIDO:

1. INTRODUCCION.

1.1. LA INVALIDEZ EN MEXICO

1.2. EL PAPEL DE LA SECRETARIA DE SALUD CON EL  
MINUSVALIDO.

2. ANTECEDENTES.

2.1. ESTRATEGIAS DE LA SECRETARIA DE SALUD PA-  
RA LA PREVENCION DE LA INVALIDEZ Y DE LA  
REHABILITACION INTEGRAL.

3. VIABILIDAD  
ECONOMICA.

3.1. PRESUPUESTO DE LA SECRETARIA DE SALUD Y -  
OTRAS DEPENDENCIAS PARA EL INSTITUTO NACIO  
NAL DE MEDICINA DE REHABILITACION.

4. ELECCION DEL  
TERRENO

4.1. LOCALIZACION

4.2. FOTOGRAFIA AEREA

4.3. DISTRIBUCION DE USOS DEL SUELO

4.4. PRECIO CATASTRAL DE LA TIERRA

4.5. COMUNICACIONES

4.6. UBICACION DE EDIFICIOS HOSPITALARIOS

4.7. EL TERRENO

4.8. CLIMATOLOGIA

4.8.1. GRAFICA SOLAR

4.8.2. VIENTOS DOMINANTES

4.8.3. PRECIPITACION PUVIAL

4.8.4. FENOMENOS METEOROLOGICOS 1

4.8.5. TEMPERATURAS

4.8.6. FENOMENOS METEOROLOGICOS 2

5. EL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION.

5.1. DEFINICIONES, OBJETIVOS Y ALCANCES

5.2. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

5.3. PROGRAMA ARQUITECTONICO

5.4. ANALISIS DE AREAS

5.5. CONCEPTOS DE DISEÑO

6. EL PROYECTO

7. MEMORIAS DESCRIPTIVAS.

7.1. CRITERIO ESTRUCTURAL

7.2. CRITERIO INSTALACIONES HIDRAULICAS/SANITARIAS

7.3. CRITERIO INSTALACION ELECTRICA

7.4. CRITERIO INSTALACIONES ESPECIALES

8. CONCLUSIONES

9. BIBLIOGRAFIA

## 1. INTRODUCCION

LA INVALIDEZ EN MEXICO COMO EN OTROS PAISES DEL MUNDO, HA SEGUIDO UNA TRAYECTORIA SIMILAR. EN TODOS LOS TIEMPOS LOS IMPEDIDOS SIEMPRE HAN CONSTITUIDO UN GRAN PROBLEMA, YA SEA EN UNA FORMA O EN OTRA, SOBRE TODO LA FALTA DE INFORMACION, CREANDO 2 POSTURAS DENTRO DE LA SOCIEDAD O COMUNIDAD SEGUN SEA EL CASO, UNA A SEGREGARLOS O ELIMINARLOS O BIEN, ASISTIRLOS O REHABILITARLOS.

SE TIENEN DATOS DE LA EXISTENCIA DE INVALIDOS DE LAS - PRIMERAS EPOCAS, POR EXPRESIONES CULTORICAS ARCAICAS DE RESTOS FOCILIZADOS. AL AVANZAR LA CULTURA SE LES DIO CARACTER DE DIVINIDAD, YA QUE SUS DEFECTOS Y DEFORMACIONES, ERAN DE DIFICIL EXPLICACION AUNQUE NO POR ESO DEJO DE EXISTIR CIERTA REPULSION POR ELLOS; ASI SE ENCUENTRAN HUELLAS - EN TEOTIHUACAN, MONTE ALBAN Y OTROS CENTROS DE CULTURA PREHISPANICA, -- REPRESENTACIONES PICTORICAS Y ESCULTORICAS DE SACERDOTES Y DEIDADES CON PIES ZAMBOS, SECUELAS DEFORMANTES DE OSTEOARTRITIS, ETC.

A LA LLEGADA DE LOS CONQUISTADORES Y DE LOS COLONIZADORES SE INCREMENTO EL INDICE DE ENFERMEDADES DESCONOCIDAS PARA LOS NATURALES Y PROVOCANDO UNA PROPAGACION INCONTROLADA DE ENFERMEDADES MORTALES Y DEFORMANTES QUE DEBIDO A LA ALTA RECEPTIVIDAD DE LOS ABORIGENES PROVOCO DESASTRES COLECTIVOS.

ESTABLECIDA LA COLONIA SE FUNDAN NUMEROSOS SERVICIOS -- ASISTENCIALES, DESTACANDO LA LABOR DE FRAY BERNARDINO ALVAREZ QUE FUNDA UN ASILO EN LA HOY CALLE DE PINO SUAREZ Y UNA POSTERIOR AMPLIACION EN LAS CALLES DE TACUBA.

NO ES SINO HASTA 1698 EN QUE SE FUNDA EL PRIMER HOSPITAL PARA LA ASISTENCIA DE MUJERES DEMENTES POR JOSE SAGAYO, EL HOSPITAL DEL DIVINO SALVADOR.

EN EL PERIODO DE LA INDEPENDENCIA, EN LA LUCHA QUEDARON MULTITUD DE INVALIDOS DE GUERRA, PERO LAS NECESIDADES DE NUESTRO JOVEN PAIS NO CONTEMPLARON LA REHABILITACION DE LOS MISMOS; INCLUSIVE, NOS PODEMOS DAR CUENTA QUE NO ES SINO HASTA LA EPOCA DE LA REFORMA EN QUE EL GOBIERNO DECRETA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA ESCUELA PARA SORDOMUDOS. POCO DESPUES LA ESCUELA SUPERIOR PARA EL ADIESTRAMIENTO DE LOS PROFESORES DE LOS SORDOMUDOS Y PERSONAL DEL PLANTEL.

A PARTIR DE ENTONCES, EL GOBIERNO TOMO CONCIENCIA DE LA ESCAZA ATENCION PARA LOS MEDIOS HOSPITALARIOS POR LO QUE CREA LA SECRETARIA DE SALUD, EL INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO PARA ENCAUZAR DENTRO DE UN PROGRAMA ORGANIZADO Y ESTABLECIDO LA INCORPORACION DE TODOS LOS MEXICANOS QUE ADOLESCEN DE ALGUN MAL SEA CUAL FUERA SU SECUELA POSTERIOR PARA HACERLOS PARTICIPES DE UN ESFUERZO CONJUNTO DE INTEGRACION.

EN 1953 SE CREO LA DIRECCION GENERAL DE REHABILITACION DEPENDIENTE DE LA SECRETARIA DE SALUD. ESTA DIRECCION TIENE POR OBJETO FUNDAMENTAL, INCORPORAR A LA VIDA SOCIAL Y ECONOMICA DEL PAIS A LOS INCAPACITADOS NO SUSCEPTIBLES DE RECUPERACION POR MEDIOS MEDICOS Y QUIRURGICOS. EN ESTA FORMA CONSIDERA QUE UNA VEZ QUE A CONCLUIDO LA ATENCION ACTIVA DE LA INVALIDEZ, EL PROBLEMA CONSISTE EN CAPACITARLO

PARA SER O VOLVER A SER UN ELEMENTO ACTIVO EN LA VIDA ECONOMICA Y SOCIAL DEL PAIS.

EN ESTA FORMA, MEXICO SE COLOCA EN LA LISTA DE LOS -  
PAISES QUE ATIENDEN LA MANERA DE RESOLVER EL PROBLEMA DE UNA POBLACION  
INVALIDA Y CUYO CENSO REAL DESCONOCEMOS AL CREAR UNA INSTITUTCION QUE  
LOS TOMA EN CUENTA COMO SERES PRODUCTIVOS Y ACTIVOS.



## 2. ANTECEDENTES.

SE PUEDE DECIR QUE EN LA ATENCION MEDICA MODERNA, YA NO SE CONCIBE EL TRABAJO DE HOSPITALES AISLADOS, ES DECIR, SE HABLA DE INTEGRACION, LO QUE SE LLAMA UN SISTEMA COORDINADO DE UNIDADES MEDICAS MANEJANDO CONJUNTIVAMENTE LA MEDICINA PREVENTIVA, MEDICINA CURATIVA, - REHABILITACION MEDICA, INVESTIGACION MEDICA CONTEMPLANDO LA OBSERVACION PASIVA Y LA EXPERIMENTACION ACTIVA Y POR ULTIMO LA ENSEÑANZA.

AUN CUANDO EN MEXICO NO SE HA CUANTIFICADO CON PRECISION LA MAGNITUD DEL PROBLEMA DE INVALIDEZ Y LAS NECESIDADES DE REHABILITACION, EN CENTROS DE SALUD E INSTITUCIONES HOSPITALARIAS DEDICADAS A PRESTAR SERVICIOS MEDICO-QUIRURGICOS A ENFERMOS AGUDOS Y CRONICOS, SE RECONOCE QUE LA INVALIDEZ SE HA INCREMENTADO POR DIVERSOS FACTORES.

- . AUMENTO EN LA ESPERANZA DE LA VIDA
- . MAYOR URBANIZACION
- . MAYOR DEARROLLO INDUSTRIAL

EL EFECTO DE ESTOS FACTORES EN LOS INVALIDOS PROVOCA - SECUELAS INCAPACITANDOS FISICA, MENTAL Y SOCIALMENTE, AFECTANDO AL INDIVIDUO Y TAMBIEN REPERCUTIENDO EN SU FAMILIA Y EN LA SOCIEDAD.

POR LO TANTO, NO ES SUFICIENTE SALVAR LA VIDA DE LA PERSONA HABLANDO ESTRICTAMENTE EN EL SENTIDO FISICO, YA SEA DE UN PADECIMIENTO, DE UN ACCIDENTE O DE UN MAL CONGENITO SINO CONTEMPLAR LA RECUPERACION SOMATICA, PSIQUICA Y DE LA PRODUCTIVIDAD E INTEGRACION A UNA SOCIEDAD EXI

GENTE, PROCURANDOSE UNA VIDA DIGNA Y NORMAL DENTRO DE SU PROBLEMA FISICO.

DE ACUERDO CON ESTUDIOS REALIZADOS EN MEXICO.Y CON  
BASE A LOS INDICADORES DE LA ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD "O.M.S." LOS  
ATIPICOS SE PRESENTAN EN LAS SIGUIENTES PROPORCIONES:

. DEFICIENCIA MENTAL	3.0%
. VISION	0.85%
. AUDICION	1.5%
. APARATO LOCOMOTOR	2.0%
. LENGUAJE	2.75%
. PROBLEMAS DE APRENDIZAJE	2.75%
. ADAPTACION SOCIAL	2.33%
T O T A L	15% DE LA POBLACION.

EL PAIS CUENTA CON 432 INSTITUCIONES Y ESCUELAS ESPECIALIZADAS ATACANDO CADA UNA DE ELLAS A DETERMINADA ACCION INVALIDENTE. EL FINANCIAMIENTO DE DICHAS INSTITUTCIONES TIENE DIVERSAS FUENTES O LA COMBINACION DE ELLAS, ESTAS SON: FEDERAL, ESTATAL O PARTICULAR.

DENTRO DE LAS ESTRATEGIAS QUE PLANTEA Y PROCURA ATACAR - LA SECRETARIA DE SALUD, SE HA PROPUESTO UN PROGRAMA NACIONAL DE REHABILITACION QUE RECLAMA MEDIDAS QUE PUEDAN SALIR DE LA COMPETENCIA DE LAS INSTITUCIONES - QUE INTEGRAN EL SECTOR SALUD; POR LO QUE ES NECESARIO CAPTAR RECURSOS MATERIA LES Y HUMANOS PARA SU ATENCION DENTRO DE UNA REHABILITACION INTEGRADA.

ES ABSOLUTAMENTE NECESARIA LA CONGRUENCIA ENTRE LOS RE--

CURSOS MATERIALES Y RECURSOS HUMANOS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION, FORMACION Y DESARROLLO, COMO METODOS INFALIBLES PARA LA DEBIDA EJECUCION DE UN PLAN ENTERAMENTE INTEGRAL.

LOS OBJETIVOS PRIMORDIALES DEL PLAN NACIONAL DE SALUD DE LA SECRETARIA DE SALUD SON LOS SIGUIENTES:

A. GENERALES

1. LIBRAR DE LA INVALIDEZ Y SUS EFECTOS A LA POBLACION DE LA REPUBLICA MEXICANA.

2. INCORPORAR A LOS INVALIDOS A LA VIDA ACTIVA, ECONOMICA Y SOCIAL DEL PAIS.

B. ESPECIFICOS

1. ABATIR LA PREVALENCIA E INCIDENCIA DE LA INVALIDEZ EN EL PAIS.

1.1.0 PREVENIR LA INVALIDEZ EVITABLE

1.2.0 LIMITAR EL GRADO DE INVALIDEZ DE LOS PROCESOS EVOLUTIVOS INVALIDANTES.

2. REHABILITAR INTEGRALMENTE A LOS INVALIDOS FISICA, PSICOLOGICA, EDUCATIVA, SOCIAL Y OCUPACIONALMENTE.

METAS DEL PLAN NACIONAL DE SALUD:

1. CREAR EL CONSEJO NACIONAL Y LOS CONSEJOS ESTATALES DE REHABILITACION.
2. ORGANIZAR UN CENTRO DE REHABILITACION Y EDUCACION - ESPECIAL EN CADA ENTIDAD FEDERATIVA (CREE).
3. CONSTRUIR EN EL DISTRITO FEDERAL EL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION, EL NACIONAL PARA LA REHABILITACION DE -- CIEGOS Y EL DE REHABILITACION DE ALCOHOLICOS.
4. ORGANIZAR UNIDADES DE REHABILITACION EN 60 HOSPITALES DEL PAIS.
5. OFRECER ATENCION MEDICA REHABILITATORIA INTEGRAL AL 100% DE LA POBLACION CUBIERTA POR SERVICIOS DE ATENCION MEDICA.

ACTIVIDADES:

PARA LA PREVENCION DE LA INVALIDEZ:

1. ELABORAR Y APLICAR NORMAS PARA LA ESTANDARIZACION DE LOS TRATAMIENTOS MEDICOS EN LOS PRINCIPALES PADECIMIENTOS INVALIDANTES.
2. REALIZAR LA DETECCION Y EL TRATAMIENTO ADECUADOS DE LAS INVALIDECES.
3. PROPORCIONAR CONSEJO GENETICO ESPECIFICO.

4. PROMOVER LA PARTICIPACION DE CENTROS EDUCATIVOS Y DE LA COMUNIDAD EN ESTAS ACCIONES.

PARA LA REHABILITACION DE INVALIDOS:

1. INICIAR EL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS DE REHABILITACION INTEGRAL EN EL ESQUEMA OPERACIONAL QUE CONSTA DE 3 NIVELES: 1er. NIVEL - CENTROS DE SALUD, 2º NIVEL - CREE REGIONALES Y ESTATALES Y 3er NIVEL - INSTITUTOS DE: MEDICINA DE REHABILITACION, COMUNICACION HUMANA, REHABILITACION PARA CIEGOS, REHABILITACION PARA DEFICIENTES MENTALES, REHABILITACION DE INVALIDEZ POR ALCOHOLISMO; EN LAS INSTITUCIONES DEPENDIENTES DE LA SECRETARIA DE SALUD, INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL Y DEL INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO QUE A LA FECHA NO CUBREN EN SU ORGANIZACION Y DISEÑO MEDICO-ARQUITECTONICO LAS AREAS INDISPENSABLES PARA EL DIAGNOSTICO INTEGRAL DELA INVALIDEZ, LA TERAPIA FISICA, OCUPACIONAL Y EL ADIESTRAMIENTO VOCACIONAL Y PARA EL TRABAJO.

2. FORMULAR PROGRAMAS COORDINADOS DE TRABAJO DE LOS SERVICIOS ANTES CITADOS QUE COMPRENDAN LOS CAPITULOS RELATIVOS A LA REHABILITACION DE:

- A. INVALIDEZ SOMATICA
- B. INVALIDEZ PSICOLOGICA
- C. INVALIDEZ SOCIAL

PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES ANTERIORES:

1. PLANEAR Y LLEVAR ACABO LA CONSTRUCCION, REMODELADO O AMPLIACION DE LOS MENCIONADOS ESTABLECIMIENTOS, ASI COMO INTEGRAR LOS RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES, FINANCIEROS Y TECNICOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.

2. DESARROLLAR EL PERSONAL PARA LA REHABILITACION DE INVALIDOS, FORMULANDO PROGRAMAS DE ENSEÑANZA, RECLUTANDO Y SELECCIONANDO CANDIDATOS, ASI COMO DESARROLLANDO CURSOS FORMATIVOS DE PERSONAL MEDICO Y DIVERSOS TECNICOS NECESARIOS EN LA REHABILITACION INTEGRAL.

3. ELABORAR Y EJECUTAR PROGRAMAS DE INVESTIGACION -- BASICA, CLINICA EPIDEMIOLOGICA, ADMINISTRATIVA Y SOCIOMEDICA, RELATIVAS A LA INVALIDEZ Y LA REHABILITACION.

4. CONVENCER A EMPRESARIOS DIRIGENTES DE CENTROS Y ORGANISMOS DEL TRABAJO DE LA CAPACIDAD POTENCIAL DE EFICIENCIA EN EL TRABAJO DE LOS INVALIDOS REHABILITADOS.

5. INTEGRAR GRUPOS CON INVALIDOS Y SUS FAMILIARES, COMO PROMOTORES VOLUNTARIOS DE ACCION SOCIAL EN MATERIA DE REHABILITACION Y EDUCACION ESPECIAL.

6. CREAR CENTROS DE REHABILITACION Y ORIENTACION PROFESIONAL.

7. CREAR UN SISTEMA DE COLOCACION DE INVALIDOS REHA-

BILITADOS COMO EMPLEADOS DEL SECTOR PUBLICO Y TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA  
EL COMERCIO Y OTROS SERVICIOS.

8. CREAR TALLERES PROTEGIDOS E INDUSTRIAS PARA INVALIDOS  
REHABILITADOS.

### 3. VIABILIDAD ECONOMICA.

EN EL FINANCIAMIENTO DE UNA INSTITUCION DE ESTA NATURALEZA, EL PROPORCIONAR EL MATERIAL HUMANO Y EQUIPO O BIEN EL PATROCINIO DE UNA CONSTRUCCION NUEVA, ES PROMOVIDA POR VARIOS CENTROS, YA QUE, COMO LA ACTIVIDAD QUE PREPONDERA EN ESTE INSTITUTO ES UNA LABOR ENTERAMENTE SOCIAL Y DESTINADA EN SU MAYORIA A LAS PERSONAS DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS, LA COLABORACION ECONOMICA SE DETERMINA EN PROPORCION AL AREA QUE DEPENDEN LOS DIVERSOS SERVICIOS, PUES AUNQUE EL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION DEPENDA DIRECTAMENTE DE LA SECRETARIA DE SALUD, TAMBIEN INCLUYE LA COLABORACION DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, EL DEARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, SIN OLVIDAR LAS DONACIONES Y FONDOS ALTRUISTAS DE EMPRESAS, SOCIEDADES Y PERSONAS QUE DESEEN HACERLO.

LA COLABORACION SE DISTRIBUYE DE LA SIGUIENTE MANERA:

LA SECRETARIA DE SALUD BAJO LA COORDINACION Y VIGILANCIA DE LA DIRECCION GENERAL DE REHABILITACION EN LAS AREAS DE TERAPIA FISICA, OCUPACIONAL, DE LENGUAJE, HIDROTERAPIA, CONSULTA EXTERNA, RADIODIAGNOSTICO, REHABILITACION CARDIACA, REHABILITACION RESPIRATORIA, FABRICACION DE PROTESIS Y ORTESIS, ACTIVIDADES PREVOCACIONALES Y VOCACIONALES, AREAS ADMINISTRATIVA, DIRECCION Y MANTENIMIENTO, EL DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL, APORTA UN 75%.

LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, AUSPICIA TODO LO RELATIVO AL MATERIAL HUMANO COMO AL DIDACTICO Y MULTIDISCIPLINARIO, A PARTE EL RECONOCIMIENTO OFICIAL DE LOS ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS; TAMBIEN COMPRENDERIA



EN EL AREA DE DOCENCIA LO RELATIVO A LA ORGANIZACION Y TAMBIEN EL RECONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIOS TECNICOS DE LOS TERAPESTAS Y EN COORDINACION CON LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO LO RELATIVO A LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA FISICA Y ASI MISMO, CON EL PROPORCIONAMIENTO DE LA INFORMACION DE ESTUDIOS Y ACERVOS PARA EL AREA DE INVESTIGACION.

EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA COLABORARIA EN EL FINANCIAMIENTO DEL PROGRAMA DE ESTIMULACION TEMPRANA CONJUNTAMENTE CON LA - SECRETARIA DE SALUD, EN LA ORIENTACION FAMILIAR Y EL CONTACTO CON INDUSTRIAS PROTEGIDAS PARA LA COLOCACION DE LOS PACIENTES REHABILITADOS EN UN TRABAJO - DE ACUERDO A SUS CAPACIDADES RESIDUALES.

DE ESTA MANERA TANTO LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO Y EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA APORTARIAN EL OTRO 25%.

CABE LA POSIBILIDAD DE APORTACIONES GUBERNAMENTALES EXTRAS COMO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA O DE ALGUNA SECRETARIA DE ESTADO Y QUE CUYA COLABORACION SE DESTINARA SEGUN LO ACORDADO POR LAS PARTES INTE-- GRANTES DEL MANTENIMIENTO DEL INSTITUTO.

## RESUMEN GENERAL DE COSTOS ESTIMADOS.

TIPO DE LOCAL	M2	COSTO/M2	COSTO TOTAL
GOBIERNO	470.-	100,000.-	47'000,000.00
DIAGNOSTICO	1,275.-	250,000.-	318'750,000.00
TERAPIAS (VEST. Y ESPERA)	880.-	100,000.-	88'000,000.00
MECANOTERAPIA	827.-	115,000.-	95'105,000.00
ELECTROTERAPIA	220.-	100,000.-	22'000,000.00
HIDROTERAPIA	1,115.-	300,000.-	334'500,000.00
TERAPIA SOCIAL	610.-	100,000.-	61'000,000.00
TERAPIA OCUPACIONAL	1,115.-	150,000.-	173'250,000.00
TERAPIA VOCACIONAL	715.-	175,000.-	125'125,000.00
TERAPIA DE LENGUAJE	220.-	100,000.-	22'000,000.00
ESTIMUALCION TEMPRANA	220.-	100,000.-	22'000,000.00
REHABILITACION CARDIACA	275.-	220,000.-	55'000,000.00
TALLERES PROTESIS Y ORTESIS	715.-	150,000.-	107'250,000.00
INVESTIGACION	1,500.-	350,000.-	525'000,000.00
DOCENCIA	1,215.-	100,000.-	121'500,000.00
SERVICIOS	1,920.-	300,000.-	576'000,000.00
CAFETERIA Y SALA CONFERENCIAS	715.-	150,000.-	107'000,000.00

TIPO DE LOCAL	M2	COSTO/M2	COSTO TOTAL
CIRCULACIONES GENERALES Y PRINCIPALES.	2,880.-	200,000.-	576'000,000.00
ESTACIONAMIENTOS	18,330.-	100,000.-	<u>1,833'000,000.00</u>
			<u>5,209'480,000.00</u>

#### 4. ELECCION DEL TERRENO.

PARA LA ELECCION DEL TERRENO, SE TIENE QUE TOMAR EN CUENTA QUE SE TRATA DE UNA INSTITUCION NACIONAL; LO QUE LA SECRETARIA DE SALUD CONSIDERA UN CENTRO DE TERCER NIVEL Y QUE, DE SU UBICACION DEPENDE RA EL MAYOR NUMERO DE INVALIDOS QUE PUEDA ATENDER.

EN NUESTRO PAIS Y MUY PARTICULARMENTE EN EL DISTRITO FEDERAL, HAY UN GRAN PORCENTAJE DE HABITANTES QUE SON SUSCEPTIBLES DE ALGUN TIPO DE REHABILITACION SEAL CUAL FUERE SU MAL Y QUE POR ENDE CARECEN DE RECURSOS ECONOMICOS; POR LO QUE LA SECRETARIA DE SALUD DESTINO AL DISTRITO FEDERAL PARA LA UBICACION DEL INSTITUTO PARA SU REHABILITACION; -- CONSIDERANDO TAMBIEN A LOS PACIENTES DE LA PROVINCIA QUE TENDRAN MAS POSIBILIDADES DE VENIR A ALGUN TRATAMIENTO ESPECIFICO.

ADEMAS LA SECRETARIA DE SALUD CUENTA CON UNA ZONA -- HOSPITALARIA LOCALIZADA EN LA DELEGACION DE TLALPAN, EN DONDE ESTAN: EL - PSIQUIATRICO INFANTIL, PSIQUIATRICO FRAY BERNARDINO, G.E.A. GONZALEZ (HOS - PITAL GENERAL), CANCEROLOGIA, ENFERMEDADES PULMONARES Y ADEMAS, TAMBIEN - LA ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA DE LA UNAM Y EL INSTITUTO NACIONAL DE - CARDIOLOGIA Y EL INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICION SALVADOR SURBIRAN.

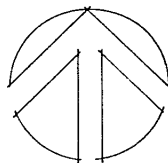
EL TERRENO ESTA LOCALIZADO EN LA ESQUINA DE LA INTERSECCION DEL ANILLO PERIFERICO Y VIADUCTO TLALPAN, AV. MEXICO-XOCHIMILCO Y CERRADA CAMINO REAL.

ESTE TERRENO ES DE PROPIEDAD FEDERAL Y ESTA ASIGNADO

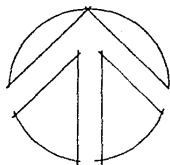
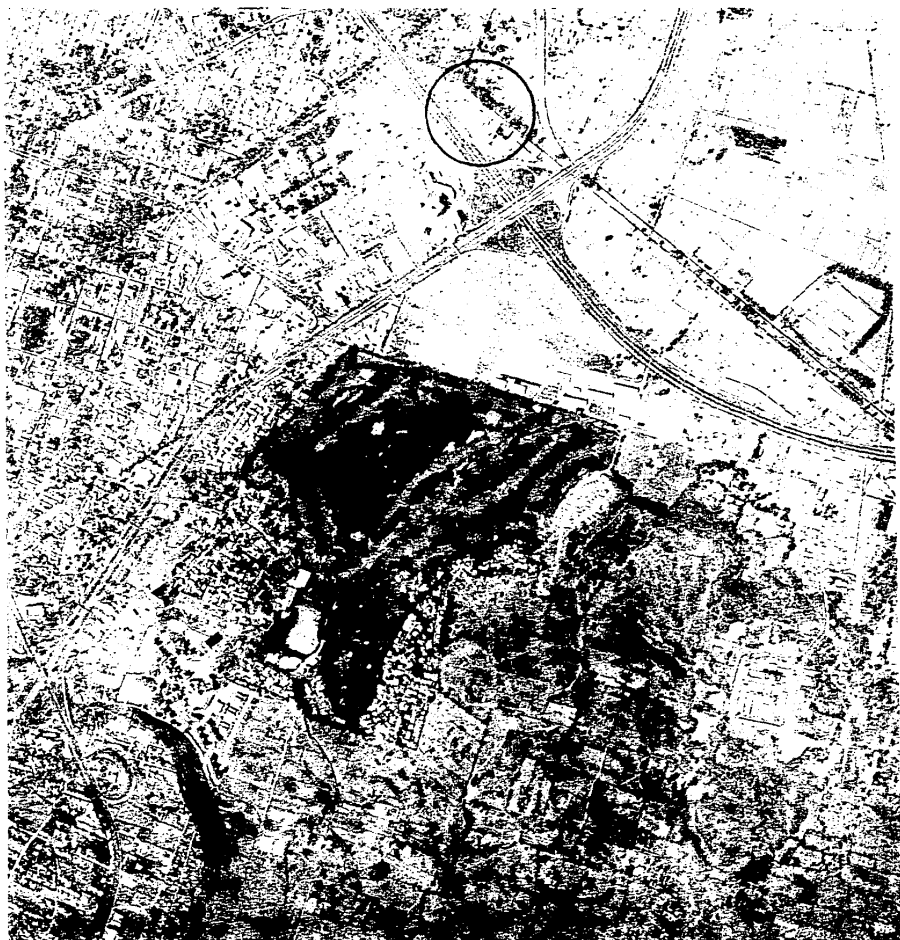
A LA SECRETARIA DE SALUD Y DENTRO DE ESTA, ESTA DESTINADO PARA LA CONSTRUCCION DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION.

LA DELEGACION DE TLALPAN SIEMPRE SE HA CARACTERIZADO POR SUS MAGNIFICAS VIAS DE COMUNICACION, MEDIOS DE TRANSPORTE Y UNA AGRA-DABLE TRANQUILIDAD POR LO QUE APROVECHANDO LA DESIGNACION DEL TERRENO PARA EL INSTITUTO QUE CUENTA CON UNA SUPERFICIE ACEPTABLE PARA CIMENTAR UN EDIFICIO QUE POR SU ACTIVIDAD, SUS USUARIOS Y LO QUE APORTA A LA SOCIEDAD, -- DEBERA MANTENER UNA IMAGEN DE AMABILIDAD, SERVICIO Y DE INTEGRACION A UNA COMUNIDAD RELEGADA QUE SON LOS MINUSVALIDOS.



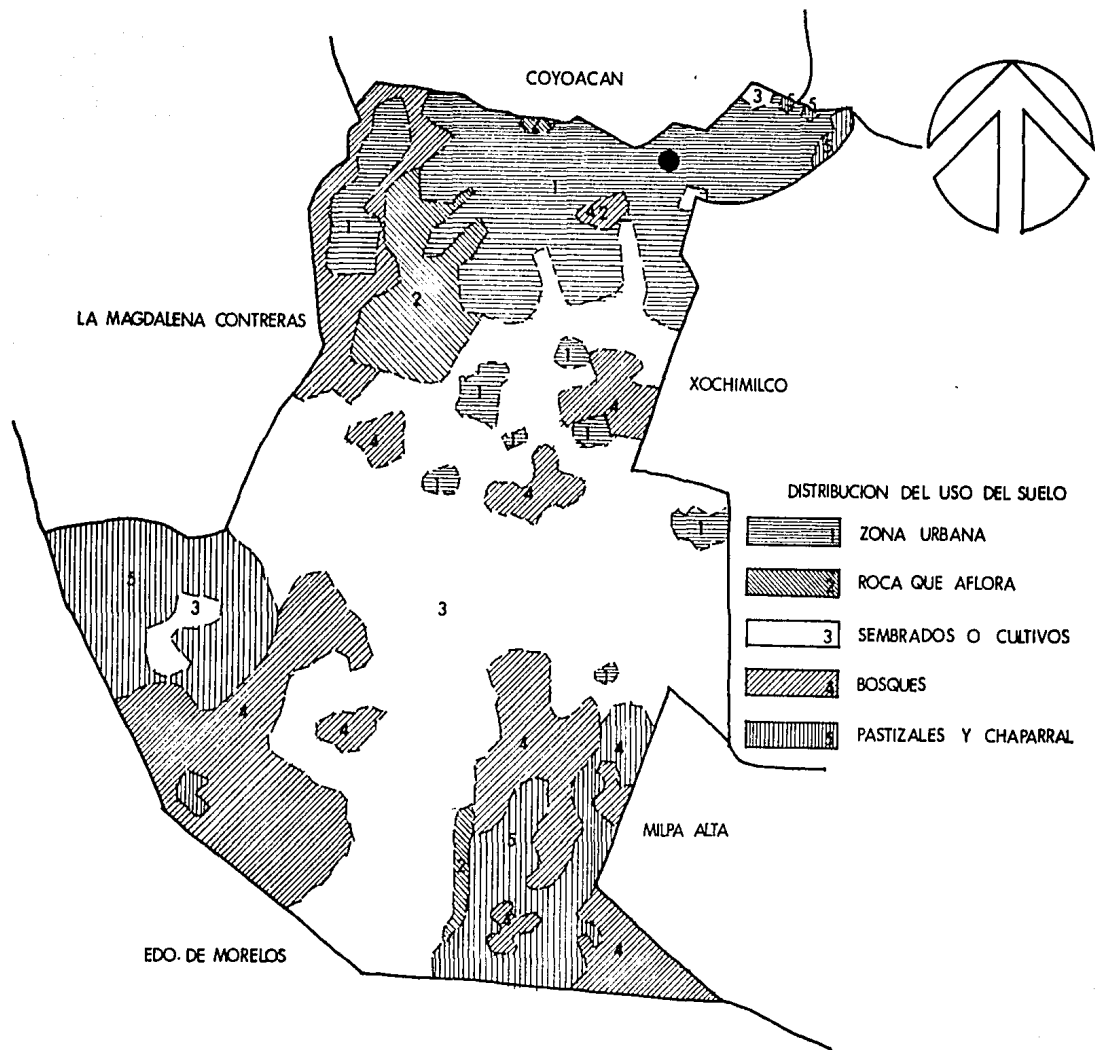


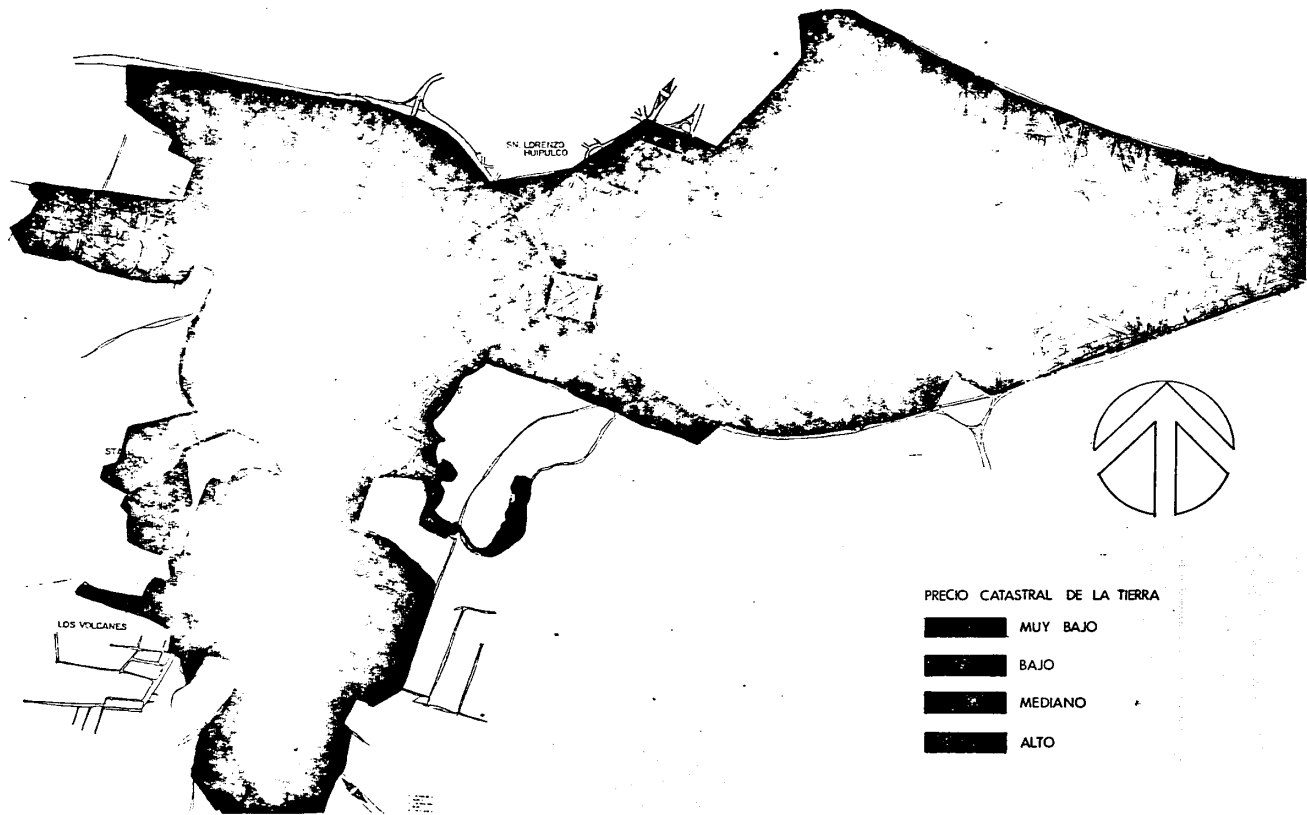
FOTOGRAFIA AEREA

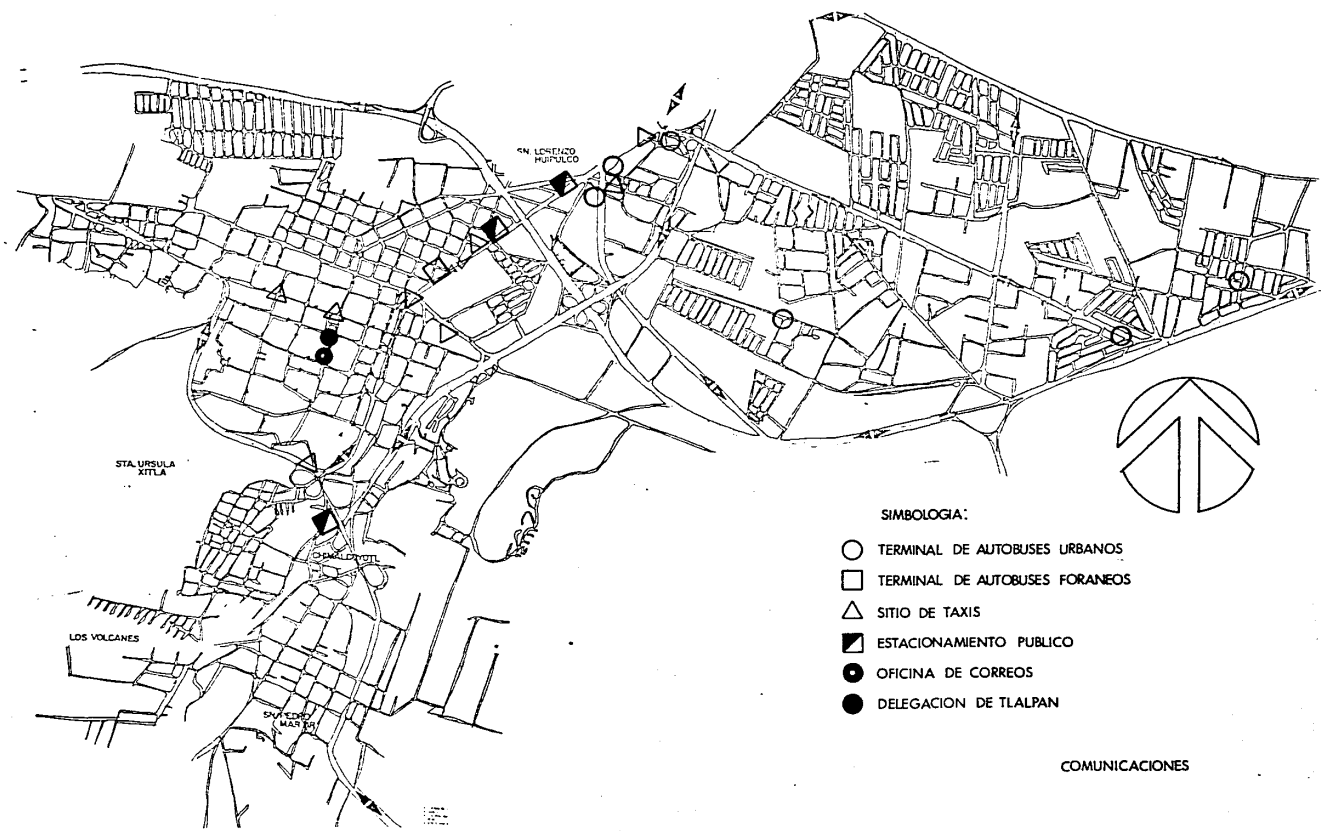


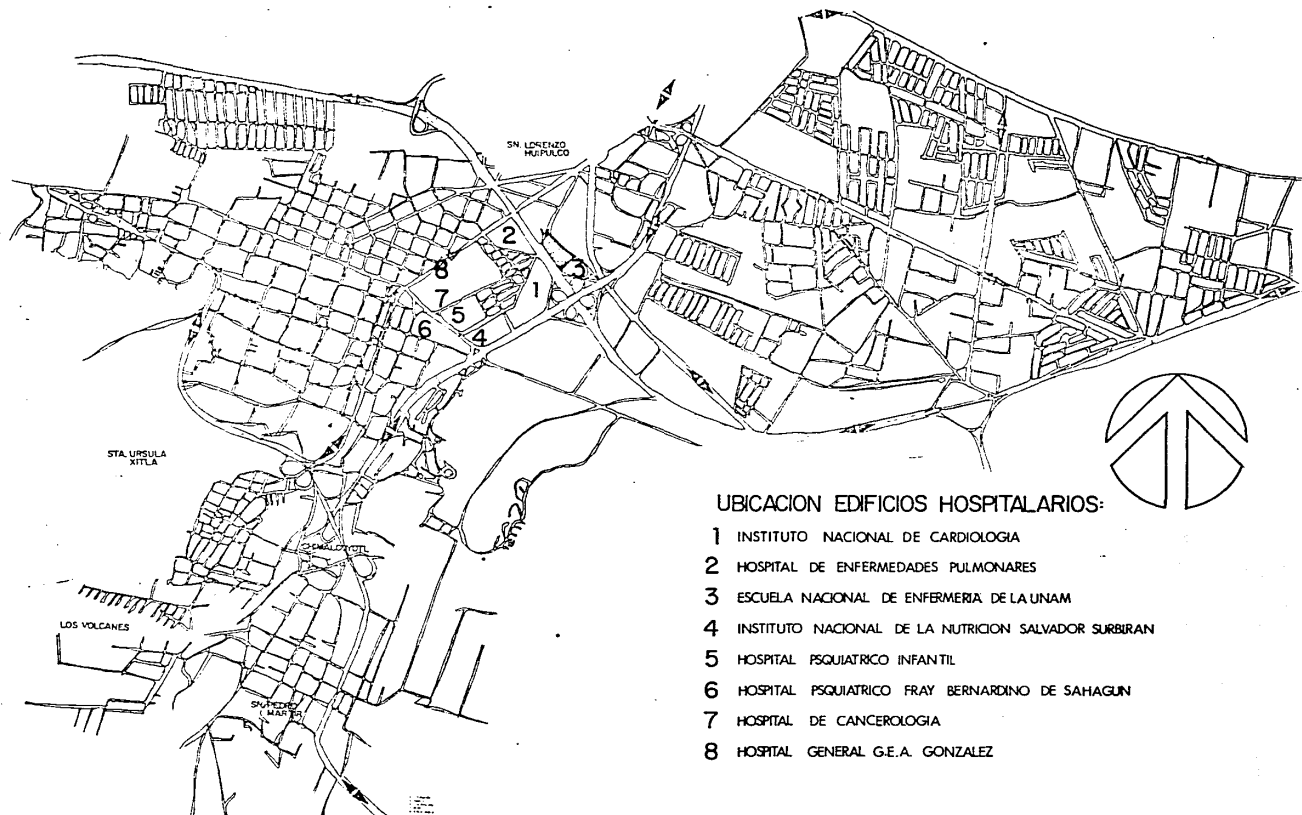
FOTOGRAFIA AEREA





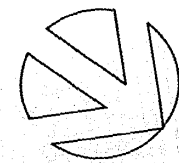
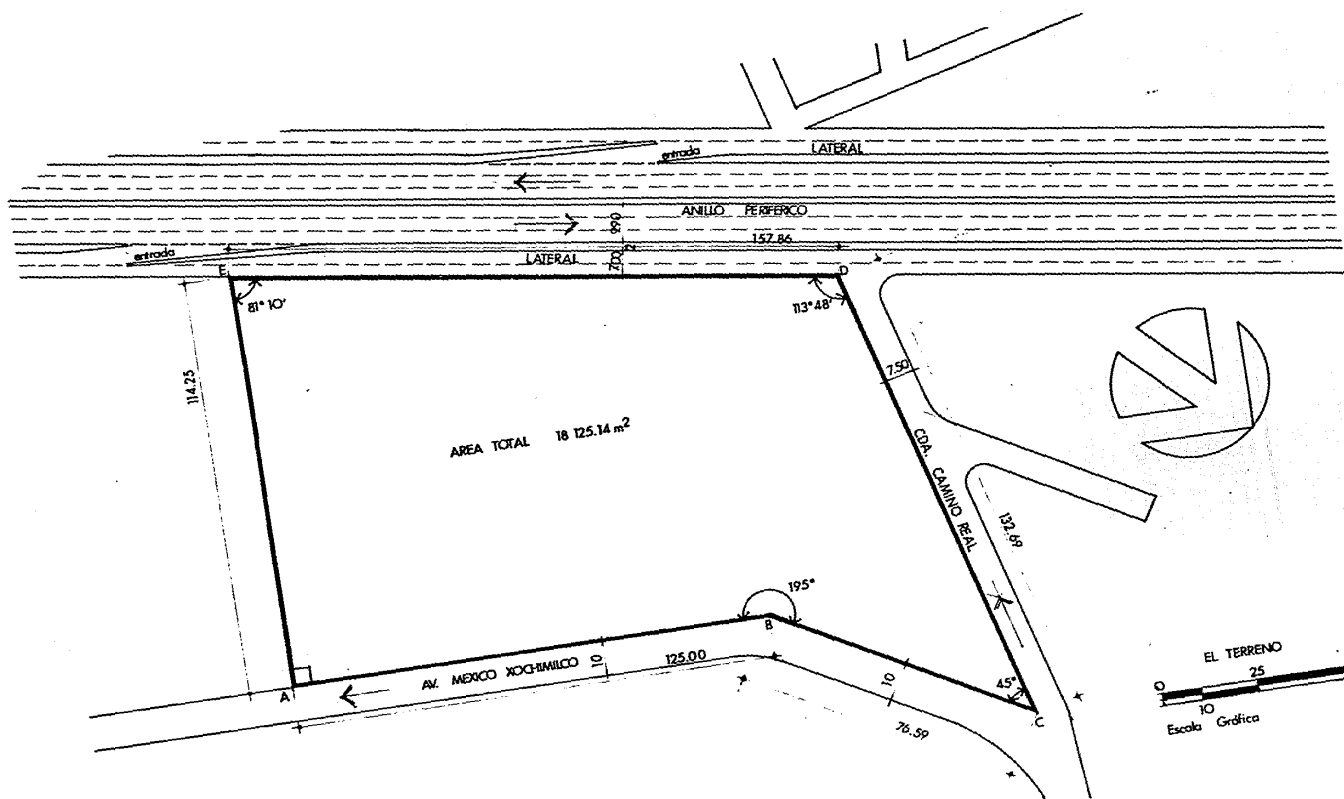






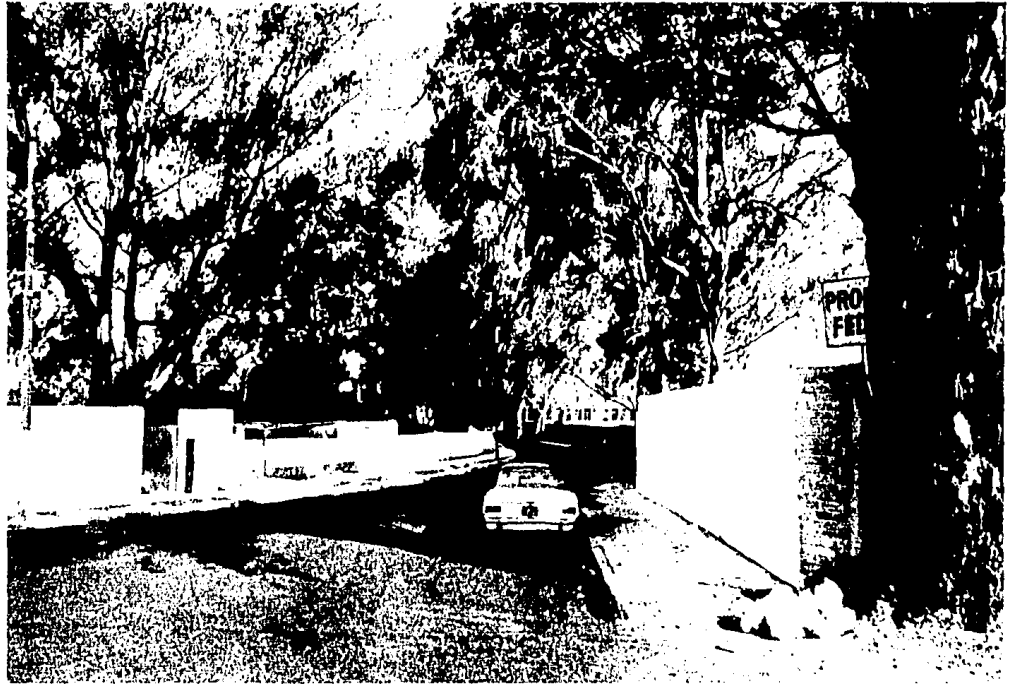
UBICACION EDIFICIOS HOSPITALARIOS:

- 1 INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA
- 2 HOSPITAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
- 3 ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA DE LA UNAM
- 4 INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICION SALVADOR SURBURAN
- 5 HOSPITAL PSQUIATRICO INFANTIL
- 6 HOSPITAL PSQUIATRICO FRAY BERNARDINO DE SAHAGUN
- 7 HOSPITAL DE CANCEROLOGIA
- 8 HOSPITAL GENERAL G.E.A. GONZALEZ





VISTA/MEXICO-XOCHIMILCO



ESQ. MEXICO-XOCHIMILCO/CDA. CAMINO REAL



AV. MEXICO-XOCHIMILCO





AV. MEXICO-XOCHIMILCO



PERIFERICO SUR



ESQ. FERIFERICO SUR/CDA. CAMINO REAL



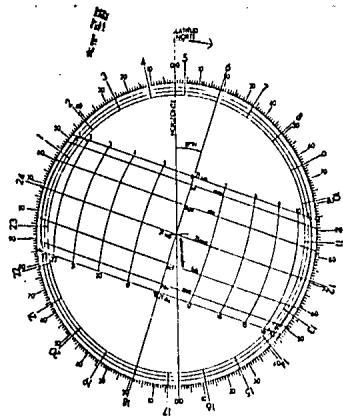
CERRADA CAMINO REAL



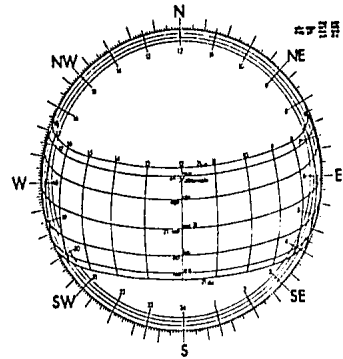
CERRADA CAMINO REAL



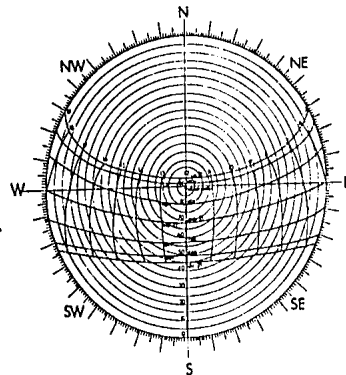
PANORAMICA TERRENO



PROYECCION VERTICAL  
19° LATITUD NORTE

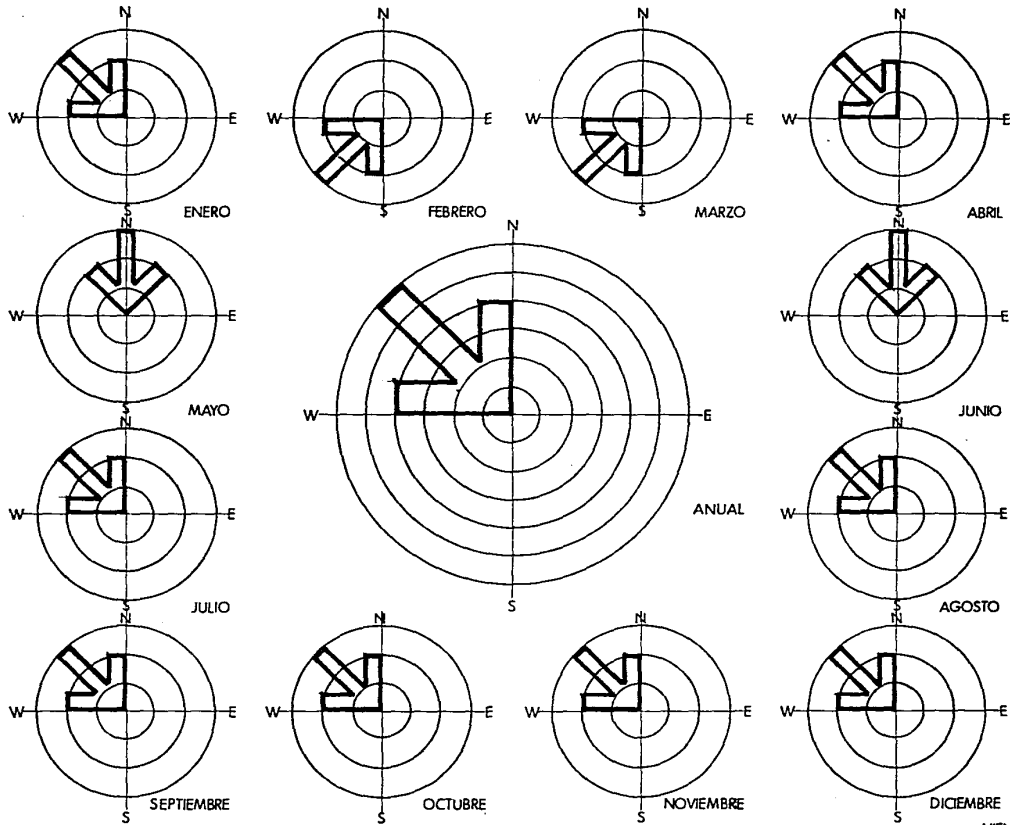


PROYECCION HORIZONTAL  
19° LATITUD NORTE



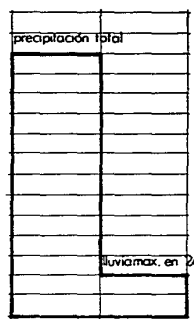
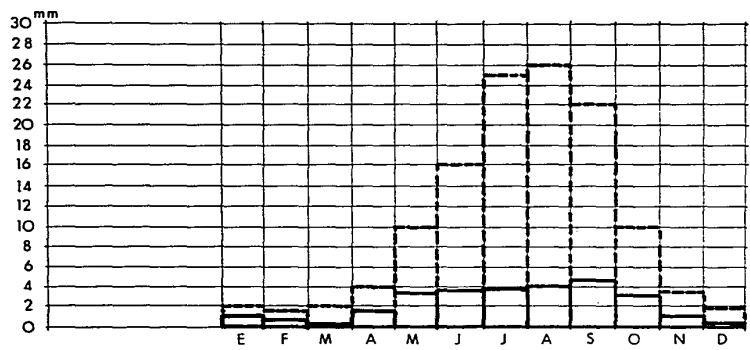
PROYECCION HORIZONTAL  
Gráfica Solar

GRAFICA SOLAR

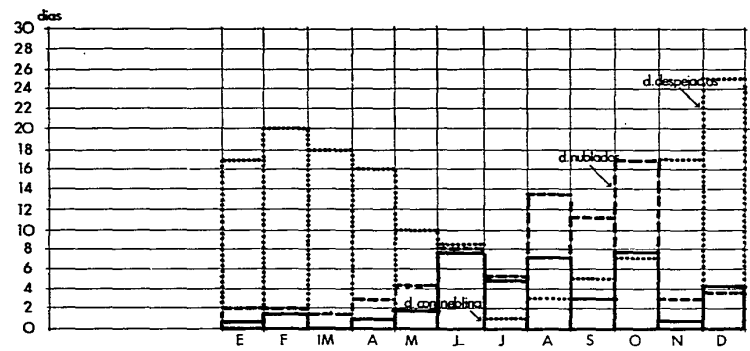


VIENTOS DOMINANTES

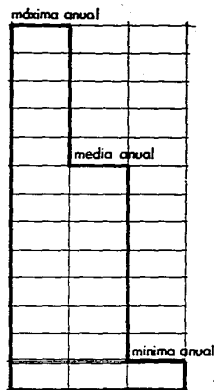
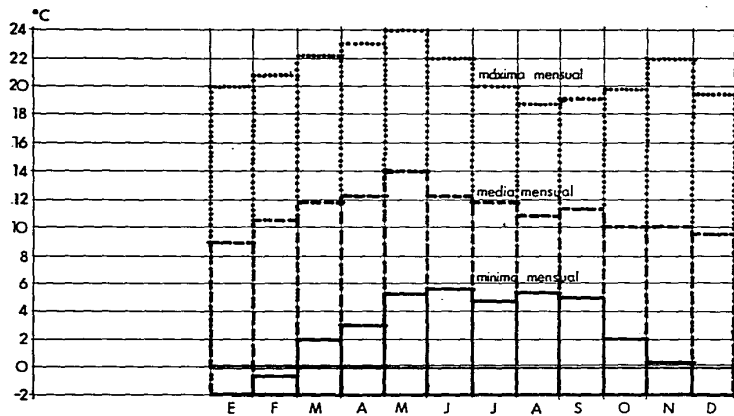




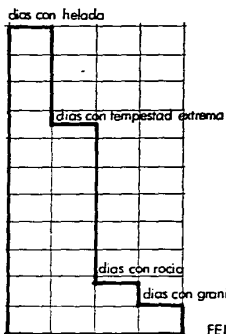
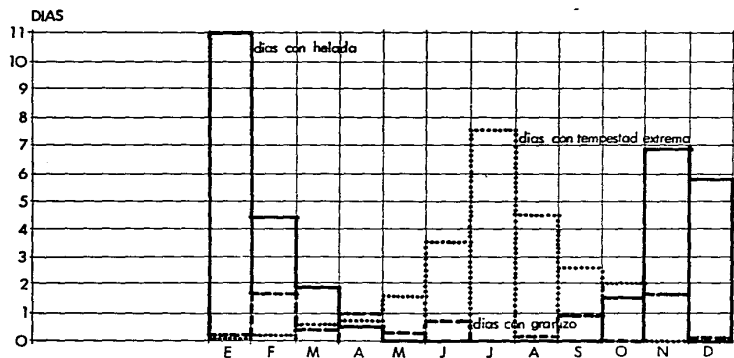
PRECIPITACION PLUVIAL (mm)



FENOMENOS METEOROLOGICOS



TEMPERATURAS



FENOMENOS METEOROLOGICOS

5. EL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION.

INVALIDO, MINUSVALIDO, ATIPICO, INCAPACITADO.

ES UNA PERSONA QUE SUPRE UNA LESION FISICA, TEMPORAL O DEFINITIVA SUSCEPTIBLE DE TRATAMIENTO MEDICO O QUIRURGICO AL QUE NO SIEMPRE RESPONDE O CUYO EFECTO PROVOCA LA IMPOSIBILIDAD DE UN DESARROLLO NORMAL Y QUE SE SUMA UN DESAJUSTE PSICOLOGICO.

INVALIDEZ.

ES LA REDUCCION FUNCIONAL PARA LLEVAR UNA VIDA UTIL -- E INDEPENDIENTE COMO CONSECUENCIA DE UNA DEFICIENCIA FISICA, MENTAL Y/O SOCIAL.

REHABILITAR.

PROCESO CONTINUO COORDINADO LLEVADO A EFECTO POR UN -- GRUPO DE TECNICOS, ACTUANDO JUNTO CON UNA PERSONA PORTADORA DE UNA DEFICIENCIA FISICA, MENTAL O SOCIAL CON EL FIN DE FACILITAR LA RESTAURACION E INCREMENTACION DE SUS CAPACIDADES RESIDUALES PARA SER LO MAS INDEPENDIENTE POSIBLE, PARA ALCANZAR UN AJUSTE SOCIAL SATISFACTORIO, ENCONTRAR UN EMPLEO APROPIADO Y PARA SER CAPAZ DE AFRONTAR LA REALIDAD DE LA VIDA.

## EL INSTITUTO

AQUEL LUGAR DONDE SE TRABAJA EN FORMA INTEGRADA CON OTROS SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE SALUD PARA PROPORCIONAR ATENCION A LOS INCAPACITADOS PARA SU INCORPORACION A LA SOCIEDAD PRODUCTIVA DEBIENDO DE CONTAR CON AREAS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION.

EL INSTITUTO CONSTA DE UN CONJUNTO DE MEDIDAS FISICAS, PSICOLOGICAS, SOCIALES Y EDUCACIONALES, PARA ADAPTAR O READAPTAR AL INDIVIDUO CON EL OBJETO DE QUE ALCANCE LA MAYOR PROPORCION POSIBLE DE CAPACIDAD SOCIAL, FUNCIONAL Y PRODUCTIVA, INCLUYENDO FASES DE REHABILITACION FISICA, DIRIGIDA A LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA EN EL DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES COTIDIANAS DE CUIDADO PERSONAL, TRASLACION, DE COMUNICACION, DE REHABILITACION PSICOLOGICA CON EL PROPOSITO DE CONSEGUIR EL AJUSTE Y POSTERIORMENTE LA ORIENTACION DE LOS PROBLEMAS EMOCIONALES Y SEXUALES, REHABILITACION SOCIAL DIRIGIDA A CONSEGUIR LA INCORPORACION DEL INVALIDO A LA FAMILIA Y A LA COMUNIDAD, OBTENIENDO SU ACEPTACION Y COLABORACION PARA EL PROCESO DE LA REHABILITACION. REHABILITACION EDUCATIVA CON EL PROPOSITO DE PROPORCIONAR LOS ELEMENTOS DE CULTURA; REHABILITACION OCUPACIONAL QUE CAPACITA AL INDIVIDUO PARA EL TRABAJO DE ACUERDO A SUS APTITUDES Y CAPACIDADES RESIDUALES Y FINALMENTE LA COLOCACION DE ESTE EN UN EMPLEO ADECUADO.

### TIPO DE INVALIDEZ A REHABILITAR:

- A) DEL SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO
  - . DEFORMACIONES CONGENITAS
  - . AMPUTACIONES

- . ARTROPATIAS
- . SECUELAS DE LESIONES OSEAS

B) DEL SISTEMA NERVIOSO

- . PARALISIS
- . EPILEPSIA
- . PARALISIS CEREBRAL
- . AFASIA
- . DISLEXIA

C) DE LA AUDICION

- . SORDERA
- . HIPOACUSIA

D) DEL APARATO FONOARTICULAR

- . DISLALIA
- . PERDIDA O ALTERACIONES DE LA VOZ

E) DEL APARATO CARDIOVASCULAR Y RESPIRATORIO

- . INSUFICIENCIA MIOCARDIACA CRONICA
- . INSUFICIENCIA CORONARIA
- . INSUFICIENCIA VASCULAR PERIFERICA

F) DEL APARATO GENITOURINARIO

- . VEJIGA NEUROGENICA
- . INSUFICIENCIA RENAL CRONICA

. EXTROFIA VESICAL

G) ALTERACIONES PSICOLOGICAS Y PSIQUIATRICAS

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES:

EL PACIENTE CUANDO ES DE PRIMER INGRESO, SE DIRIGE AL MODULO DE INFORMACION DONDE ES INSTRUIDO SOBRE LA RUTINA A SEGUIR, PARA SU ATENCION EN LOS DIFERENTES DEPARTAMENTOS, OBTENCION DE REGISTROS, INVESTIGACION DE TRABAJO SOCIAL SOBRE SUS MEDIOS DE VIDA, FIJACION DE LA CUOTA, - ESTUDIOS CLINICOS Y PRESCRIPCION DEL TRATAMIENTO FISIATRICO, ASIGNACION DEL O DE LOS TERAPEUTAS QUE LO ATENDERAN, EXPLICACION DEL TRATAMIENTO Y DE LA COLABORACION QUE TENDRA PARA EL EXITO DE SU REHABILITACION.

YA EN LAS SIGUIENTES CITAS, ASISTE DE ACUERDO CON LA PRESCRIPCION QUE HIZO EL MEDICO Y LAS MODIFICACIONES QUE SE PRODUZCAN SEGUN LA EVOLUCION, ASI COMO EL PODER ASISTIR A TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS DE OTRAS ESPECIALIDADES COMO: CONSULTAS VARIAS, (DENTISTA, UROLOGO, GINECOLOGO, OFTALMOLOGO, ETC.), TRABAJO SOCIAL, ORIENTACION FAMILIAR, ETC., DE ACUERDO CON EL ESTADO DE SU SALUD.

EXISTEN MULTIPLES MATICES RESPECTO A LA FORMA COMO UN INVALIDO SE TRANSPORTA, SEA POR SU PROPIO PIE, CON AYUDA DE BASTON, MULETAS, SILLA DE RUEDAS, CAMILLA, MEDIANTE EL USO DE PROTESIS Y ORTESIS, ETC. O AUXILIADO POR TERCERAS PERSONAS.

(VER ESQUEMA 1)

EL MEDICO: SU ACTIVIDAD ES EL DIAGNOSTICO DE LA INVALLIDEZ; EXTENDIENDOSE A LA ZONA DE CONSULTA EXTERNA DONDE DEBERA DE ATENDER CIERTO NUMERO DE PACIENTES DENTRO DE UN HORARIO ESTABLECIDO, COMBINANDO -- LAS ACTIVIDADES EN LAS AREAS DE TERAPIAS, REHABILITACION CARDIADA, BIBLIOTECA Y OTRAS AREAS, O IMPARTIENDO LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA DE REHABILITACION TANTO A TERAPISTAS, MEDICOS Y ALUMNOS QUE SIGUEN LA ESPECIALIDAD, SE CONSIDERA TAMBIEN POR TURNOS Y CON PERIODOS DE DESCANSO.  
(VER ESQUEMA 3)

EL TERAPISTA: EL TURNO DEL TERAPISTA ESTA DIVIDIDO EN 2: POR LA MAÑANA TRABAJAR CON LOS PACIENTES Y POR LA TARDE IR A SUS CLASES O VICEVERSA, POR LO QUE TIENE QUE MARCAR ENTRADA, CAMBIARSE Y DIRIGIRSE A LA ACTIVIDAD TERAPEUTICA ASIGNADA. TIENE CIERTOS LAPSOS DE DESCANSO ENTRE - PACIENTES Y SU HORA DE COMIDA; POSTERIORMENTE SEGUN SEA EL CASO, SE DIRIGEN A LA ZONA DE AULAS PARA RECIBIR SUS CLASES TEORICAS, CONSIDERANDO EL USO DE LA BIBLIOTECA, EL AUDITORIO, CAFETERIA Y EL ACCESO A LA ZONA DE GOBIERNO, EN EL AREA DE RECURSOS HUMANOS, ETC.

DENTRO DE CADA TERAPIA SE CONSIDERA LA JEFATURA DE TERAPISTAS, DONDE SE CONTROLA EL NUMERO DE PACIENTES ATENDIDOS, EL REPORTE, OBSERVACIONES DEL AVANCE DEL TRATAMIENTO Y RECOMENDACIONES.

LOS TERAPISTAS ASIGNADOS A LA HIDROTERAPIA, EN PARTICULAR AL TANQUE TERAPETUTICO, PASARAN A UN AREA DE BAÑO-VESTIDOR PARA PONERSE LA ROPA ADECUADA A LA ACTIVIDAD Y TRATAMIENTO REQUERIDO.



TODOS LOS TERAPISTAS PORTARAN UN UNIFORME QUE CONSTA-  
RA DE: BATA BLANCA CORTA, PANTALON AZUL MARINO, ZAPATOS DE GOMA O TENIS --  
BLANCOS Y GAFETE DE COLOR SEGUN EL AREA DE TERAPIA DONDE ESTE TRABAJANDO.  
(VER ESQUEMA 2)

EL INVESTIGADOR: SU ACTIVIDAD ES UN POCO MAS REDUCIDA  
LLEGA A LA RECEPCION DE INVESTIGACION, PASA POR EL AREA DE ASEPSIA Y CASI  
LA MAYOR PARTE DE SU TIEMPO ESTA EN LOS LABORATORIOS, AUNQUE A VECES TAM-  
BIEN HACE RECORRIDOS POR LAS TERAPIAS, CONSULTA EXTERNA ETC., A REVISAR -  
TRATAMIENTOS O SIMPLEMENTE A OBSERVAR CIERTO PACIENTE O GRUPO DE LOS MISMOS.

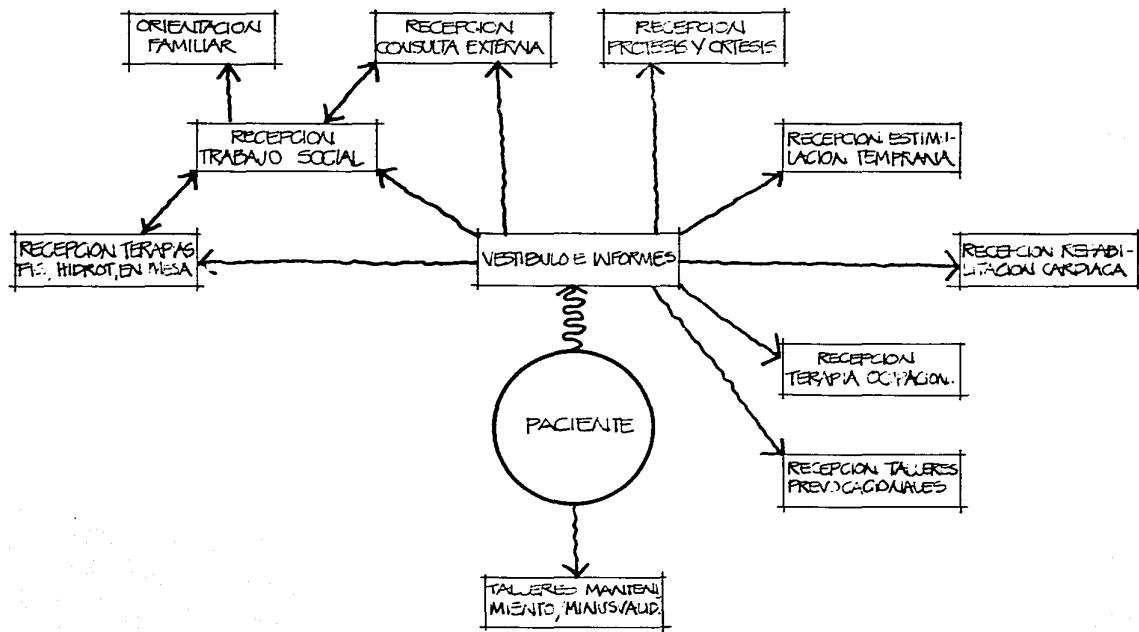
POR LO GENERAL, TAMBIEN IMPARTEN CLASES A LOS TECNICOS  
Y ESPECIALISTAS TERAPEUTAS DEL INSTITUTO, CONFERENCIAS, CURSOS ESPECIFICOS,  
ETC. (VER ESQUEMA 4)

EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y ADMINISTRATIVO.

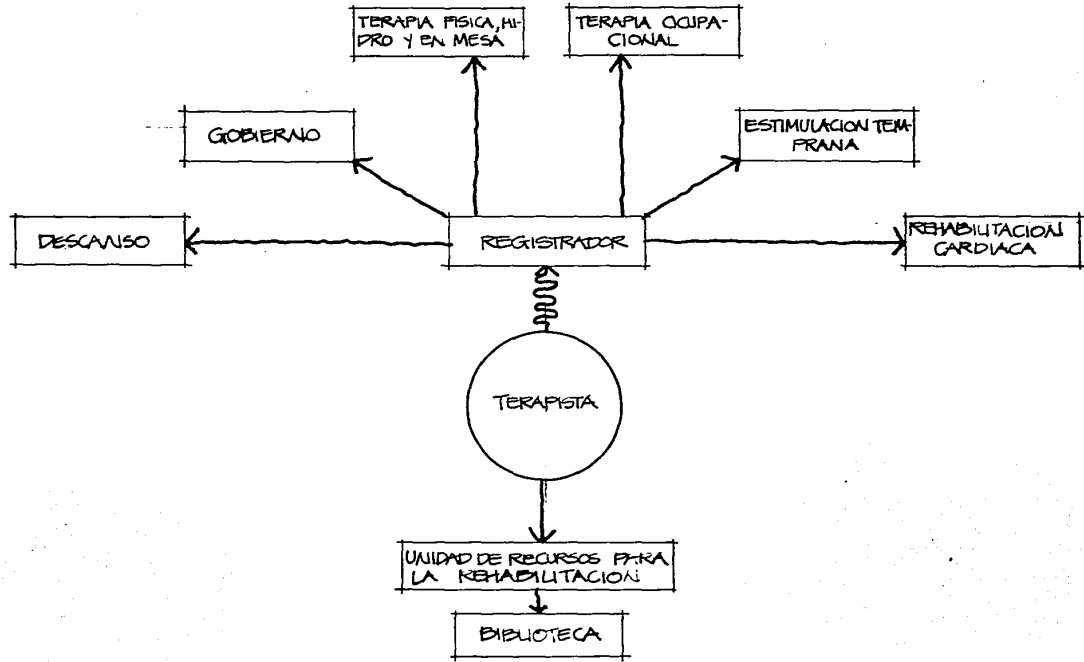
COMO ES DE ESPERARSE, LA ACTIVIDAD DE LIMPIEZA Y MAN-  
TENIMIENTO FUNCIONA POR TURNOS Y ESTOS EMPLEADOS TENDRAN UN AREA DE VESTI-  
DORES Y BAÑOS PASANDO SIEMPRE POR EL CONTROL DE ENTRADA Y SALIDA.

EL PERSONAL ADMINISTRATIVO, REALIZA SUS ACTIVIDADES DE  
GABINETE EN LA ZONA DE GOBIERNO CONSIDERANDO UN TURNO COMPLETO CON SUS PE-  
RIODOS DE DESCANSO Y HORA DE COMIDA.

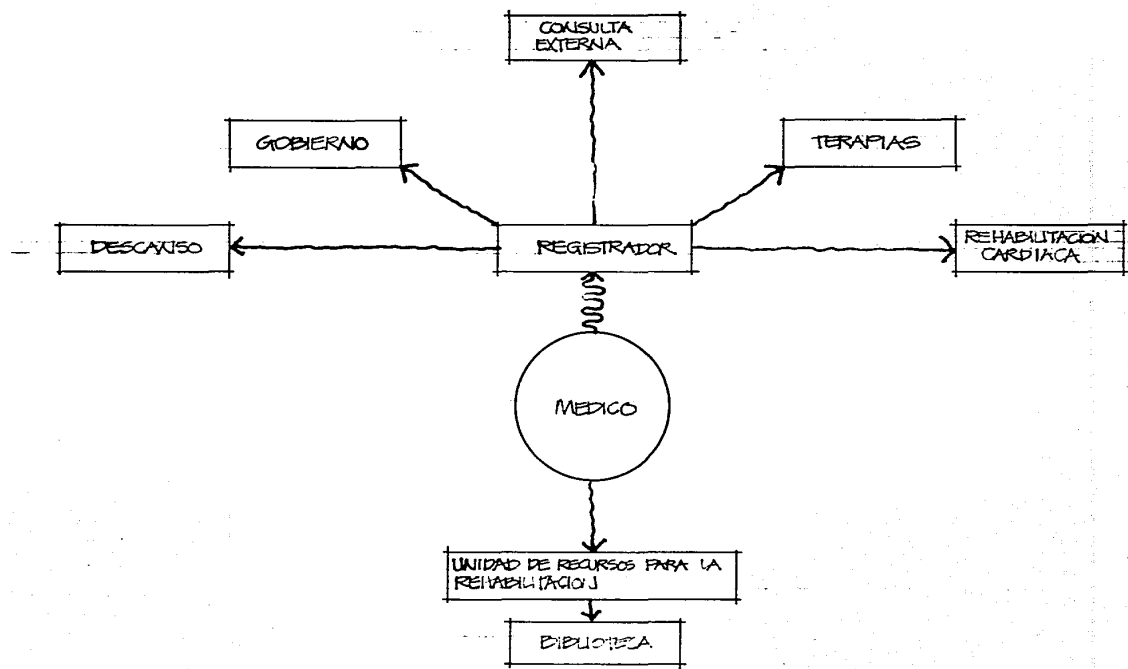
# ESQUEMA 1.



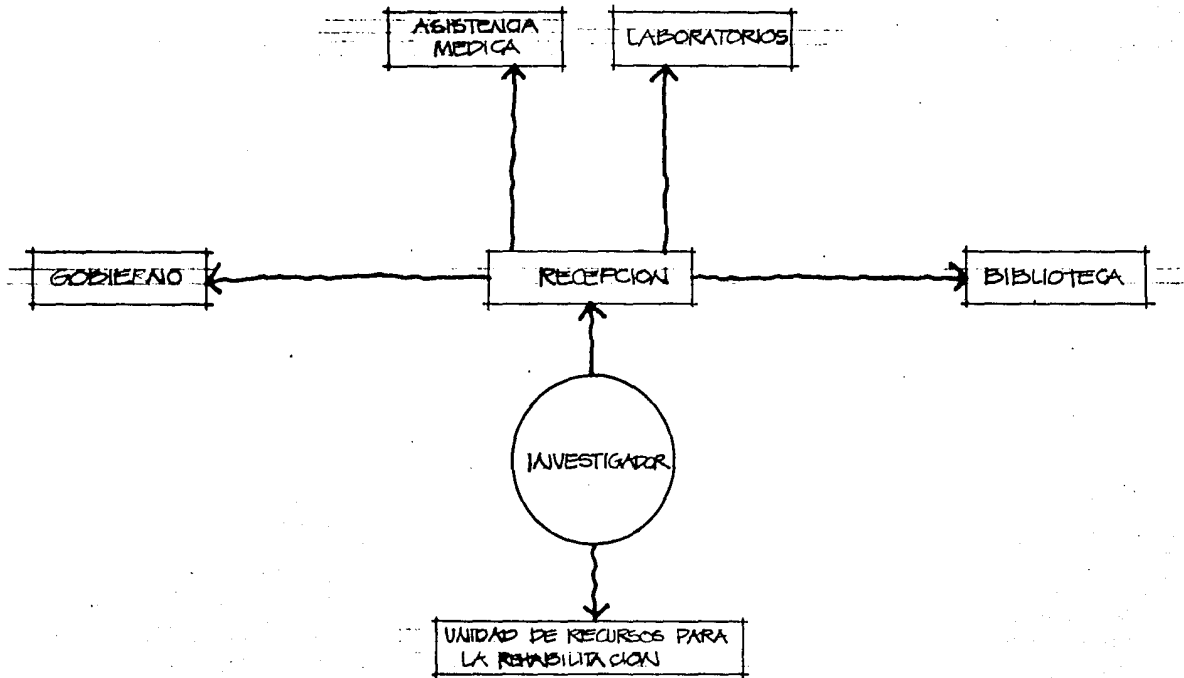
ESQUEMA 2.



### ESQUEMA 3.



ESQUEMA 4.



PROGRAMA ARQUITECTONICO.

- I AREA ADMINISTRATIVA
- II AREA ASISTENCIA MEDICA
- III AREA INVESTIGACION
- IV AREA DOLENCIA
- V AREA SERVICIOS

I AREA ADMINISTRATIVA.

1.0 VESTIBULO

1.1.0 INFORMES Y RECEPCION

1.1.1.0 CAJA

1.2.0 TELEFONOS PUBLICOS

2.0 GOBIERNO

2.1.0 DIRECCION

2.1.1.0 ESPERA 6 PLAZAS

2.1.2.0 SECRETARIAS

2.1.2.1.0 SECRETARIA DIRECTOR

2.1.2.2.0 SECRETARIAS SUBDIRECTORES (2)

2.1.3.0 PRIVADO DIRECTOR CON TOILET

2.1.4.0 PRIVADO SUBDIRECTOR MEDICO

2.1.5.0 SALA JUNTAS ( 6 PERSONAS )

2.2.0 ADMINISTRACION

2.2.1.0 AREA CONTABILIDAD Y PRESUPUESTO

2.2.1.1.0 TRES ESCRITORIOS

2.2.2.0 AREA RECURSOS HUMANOS

2.2.2.1.0 DOS ESCRITORIOS

2.2.2.1.1.0 AREA DE CONTROL ACTIVO DE CUOTAS 1 ESCRITORIO

2.2.2.1.2.0 AREA DE CONTROL Y PAGO DE SALARIOS

2.2.2.1.2.1.0 TRES ESCRITORIOS

2.2.3.0 AREA DE COMPRAS

2.2.3.1.0 DOS ESCRITORIOS

2.2.4.0 AREA DE INVENTARIOS

2.2.4.1.0 DOS ESCRITORIOS

2.3.0 SERVICIOS

2.3.1.0 SANITARIOS

2.3.1.1.0 HOMBRES WC - (1)

MING. (2)

LAVABO (2)

2.3.1.2.0 MUJERES WC (2)

LAVABO (2)

2.3.1.3.0 CUARTO ASEO

2.3.1.4.0 AREA COPIAS

II AREA ASISTENCIA MEDICA

1.0 DIAGNOSTICO

1.1.0 CONSULTA EXTERNA

1.1.1.0 ESPERA 60 PLAZAS

1.1.2.0 RECEPCION Y CONTROL DE CITAS

1.1.2.1.0 2 SECRETARIAS

1.1.2.2.0 ARCHIVO

1.1.2.0 RADIODIAGNOSTICO

1.1.2.1.0 ESPERA 12 PLAZAS

1.1.2.2.0 CUBICULO RADIOLOGO (2)

1.1.2.3.0 TOMA DE RADIOGRAFIAS

A) AREA EQUIPO RADIOGRAFIAS

B) VESTIDOR

C) CONTROLES

1.1.2.4.0 TOMA DE PLACAS FLUOROSCOPICAS

A) AREA EQUIPO FLUROSCOPIA

B) VESTIDOR

C) CONROLES

1.1.2.5.0 CUARTO OSCURO

1.1.2.6.0 ARCHIVO RADIOGRAFIAS

1.1.2.6.1.0 RECEPCION Y CONTROL

1.1.2.6.2.0 ARCHIVO

1.1.3.0 ELECTROFISIOLOGIA

1.1.3.1.0 CUBICULO DE TOMA DE ENCEFALOGRAMAS

1.1.4.0 TOMA DE MUESTRAS

1.1.4.1.0 CUBICULO DE TOMA DE MUESTRAS

1.1.5.0 CONSULTORIOS



1.1.5.1.0 SEIS CONSULTORIOS DE MEDICINA DE REHABILITACION C/U  
CON ELECTROMIOGRAFO.

1.1.5.2.0 CONSULTORIO NEUROLOGIA

1.1.5.3.0 CONSULTORIO ORTOPEdia

1.1.5.3.1.0 ANEXO YESO

1.1.5.4.0 CONSULTORIO PEDIATRIA

1.1.5.5.0 CONSULTORIO UROLOGIA

1.1.5.6.0 CONSULTORIO GINECOBSTERICIA

1.1.5.7.0 CONSULTORIO GENETICA

1.1.5.8.0 CONSULTORIO COMUNICACION HUMANA

1.1.5.8.1.0 CAMARA SONOAMORTIGUADORA

1.1.5.9.0 CONSULTORIO PSIQUIATRIA

1.1.5.10.0 CONSULTORIO PSICOLOGIA

1.1.5.11.0 CAMARA GESSEL

1.1.5.12.0 ESPERA 30 PLAZAS

1.1.5.12.1.0 SANITARIOS

1.1.5.13.0 HOMBRES

WC (2)

MINGITORIO (4)

LAVABOS (2)

1.1.5.14.0 MUJERES

WC (4)

LAVABOS (2)

1.1.5.15.0 DESCANSO MEDICOS

1.1.5.15.1.0 SANITARIOS

1.1.5.15.2.0 HOMBRES

WC (1)

LAVABOS (1)

- 1.1.5.16.0 MUJERES WC (1)
  - LAVABOS (1)
  - 1.1.5.16.1.0 AREA CAFE
  - 1.1.5.16.1.1.0 SALA JUNTAS (12 PLAZAS)
  - 1.1.5.16.1.2.0 ESTACION DE ROPERIA
- 1.1.6.0 TRABAJO SOCIAL O SOCIOTERAPIA
  - 1.1.6.1.0 RECEPCION Y CONTROL DE CITAS
  - 1.1.6.2.0 ESPERA 10 PLAZAS
    - 1.1.6.2.1.0 ARCHIVO
  - 1.1.6.3.0 PRIVADO COORDINADOR TRABAJO SOCIAL C/TOILET
  - 1.1.6.4.0 SEIS CUBICULOS DE ENTREVISTAS
  - 1.1.6.5.0 SANITARIOS
    - 1.1.6.5.1.0 HOMBRES WC (2)
      - MINGITORIOS (4)
      - LAVABOS (4)
    - 1.1.6.5.2.0 MUJERES WC (4)
      - LAVABOS (4)
  - 1.1.6.6.0 ORIENTACION FAMILIAR
    - 1.1.6.6.1.0 DOS SALONES ENTREVISTAS INDIVIDUALES
    - 1.1.6.6.2.0 SALON ENTREVISTAS GRUPO DE MISMA DOLENCIA
    - 1.1.6.6.3.0 SALON ENTREVISTAS DE GRUPO FAMILIAR
    - 1.1.6.6.4.0 SALON TRABAJO
    - 1.1.6.6.5.0 CUBICULO TRABAJADOR SOCIAL

## 2.0 TERAPIA

### 2.1.0 TERAPIA FISICA

2.1.1.0 RECEPCION Y CONTROL DE CITAS/PACIENTES

2.1.2.0 JEFATURA TERAPISTAS

2.1.3.0 ESPERA 60 PLAZAS

2.1.4.0 SANITARIOS

2.1.4.1.0 HOMBRES WC (2)

MINGITORIOS (4)

LAVABOS (6)

2.1.4.2.0 MUJERES WC (6)

LAVABOS (6)

2.1.5.0 MECANOTERAPIA

2.1.5.1.0 RECEPCION Y JEFATURA

2.1.5.2.0 GIMNASIO TERAPEUTICO

A) ESCALERA TERAPEUTICA DE ESQUINA

B) BICILETAS ESTACIONARIAS

C) MESA DE BALANCIN PARA ESTACION DE PIE GRADUAL

D) BARRAS PARALELAS AJUSTABLES

E) TRAMOS CON ESPEJOS DE PARED

F) EQUIPO DE PESAS

G) EQUIPO MANCUERNAS

H) PARES DE PATINES PARA CUADRICEPS

I) COLCHONES (9)

J) SECCIONES DE BARRAS DE PARED

K) POLEAS DE ACERO

L) RUEDA DE HOMBRO DE ALTURA AJUSTABLE Y DIAMETRO VARIABLE

M) MAQUINA DE REMO DE RESISTENCIA VARIABLE

- N) ESPEJO TRANSPORTABLE
  - O) ANDADOR DE FOTALECIMIENTO DE TIBIALES Y PERONEO
  - P) ESCALERILLAS DE HOMBRO
  - Q) POLEAS DE PRONO-SUPINACION DE RESISTENCIA VARIABLE
  - R) PARES DE MULETILLAS DE MADERA
  - S) BALONES MEDICINALES
  - T) DOS MESAS ELGIN
  - U) SECCIONES DE DOS BARRAS DE PARED
- 2.1.5.2.1.0 CUARTO FERULAS
  - 2.1.5.2.2.0 BODEGA O AEREA GUARDADO
  - 2.1.5.3.0 GIMNASIO AL AIRE LIBRE
- 2.1.6.0 ELECTROTERAPIA O TERAPIA EN MESA
    - 2.1.6.1.0 CUBICULOS ULTRASONIDO 6
    - 2.1.6.2.0 CUBICULOS ESIMULACION DE BAJA FRECUENCIA 6
    - 2.1.6.3.0 CUBICULOS CORRIENTES FARDOO-GALVANICAS 6
    - 2.1.6.4.0 CUBICULOS DIATERMIAS 6
    - 2.1.6.5.0 CUBICULOS PARAFINA DE MANO, BRAZO Y PIE 6
    - 2.1.6.6.0 LUMINOTERAPIA 2 CUBICULOS
    - 2.1.6.7.0 CUBICULOS MASOTERAPIA 2
  - 2.1.7.0 HIDROTERAPIA
    - 2.1.7.1.0 RECEPCION Y JEFATURA
    - 2.1.7.2.0 BAÑOS Y VESTIDORES
      - 2.1.7.2.1.0 HOMBRES 3: VEST. REG. WC. LAV.
      - 2.1.7.2.2.0 MUJERES 3: VEST. REG. WC. LAV.
    - 2.1.7.3.0 TANQUE TERAPEUTICO

- 2.1.7.3.1.0 VESTIDORES TERAPISTAS 4
- 2.1.7.4.0 TINAS HUBBARD 4
- 2.1.7.5.0 TINAS DE REMOLINO
  - 2.1.7.5.1.0 CUBICULOS DE TINAS DE REMOLINO DE PIE 3
  - 2.1.7.5.2.0 CUBICULOS DE TINAS DE REMOLINO DE MANO 3
  - 2.1.7.5.3.0 CUBICULOS DE TINAS DE REMOLINO DE PIERNA  
Y/O PELVIS 3
- 2.1.7.6.0 CUBICULOS DE COMPRESAS DE AGUA CALIENTE 3
- 2.1.7.7.0 CUBICULOS DE COMPRESAS DE AGUA FRIA 3
- 2.2.0 TERAPIA OCUPACIONAL
  - 2.2.1.0 RECEPCION Y CONTROL DE CITAS
    - 2.2.1.1.0 ESPERA 60 PLAZAS
    - 2.2.1.2.0 JEFATURA TERAPISTAS
    - 2.2.1.3.0 SANITARIOS
      - 2.2.1.3.1.0 HOMBRES WC (3)  
MINGITORIOS (4)  
LAVABOS (4)
      - 2.2.1.3.2.0 MUJERES WC (4)  
LAVABOS (4)
  - 2.2.2.0 ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA
    - 2.2.2.1.0 SALON DE AREAS
      - A) RECAMARA
      - B) COCINA
      - C) BAÑO
    - 2.2.2.2.0 DEPARTAMENTO DE MANUALIDADES
    - 2.2.2.3.0 DEPARTAMENTO DE COORDINACION

2.2.3.0 AREA DE PSICOMOTRICIDAD

2.2.3.1.0 ZONA DE COLCHON

2.2.3.2.0 ZONA DE SILLAS/MESAS

2.2.4.0 ACTIVIDADES PREVOCACIONALES

2.2.4.1.0 SALON INESPECIFICO

2.2.5.0 ACTIVIDADES VOCACIONALES

2.2.5.1.0 CHECADOR

2.2.5.2.0 CUBICULOS MAESTROS

2.2.5.3.0 TALLERES

2.2.5.3.1.0 T. CARPINTERIA

2.2.5.3.2.0 T. CERAMICA

2.2.5.3.3.0 T. ELECTRONICA

2.2.5.3.4.0 T. TELARES Y TEJIDOS

2.2.5.3.5.0 T. COSTURA Y SASTRERIA

2.3.0 TERAPIA DE LENGUAJE

2.3.1.0 RECEPCION Y CONTROL DE CITAS

2.3.2.0 JEFATURA DE TERAPISTAS

2.3.3.0 CUBICULOS DE TRATAMIENTO 15 PERSONAS

2.3.3.1.0 CAMARA GESSEL (3)

2.3.3.2.0 CUBICULO OBSERVACION (3)

2.3.3.3.0 SANITARIOS

2.3.3.3.1.0 HOMBRES

WC (1)

MINGITORIOS (2)

LAVABOS (3)

2.3.3.3.2.0 MUJERES

WC (3)

LAVABOS (3)

3.0 TALLERES DE PROTESIS Y ORTESIS

3.1.0 RECEPCION Y CONTROL DE CITAS

3.1.1.0 ESPERA 12 PLAZAS

3.1.1.0 ARCHIVO

3.2.0 PRIVADO COORDINADOR

3.3.0 CUBICULO O AREA DE TOMA DE MEDIDAS DE YESO

3.3.1.0 AREA DE MARCHA Y AJUSTES

3.3.2.0 DEPARTAMENTO DE PLASTICOS Y HORNO

3.4.0 TALLERES

3.4.1.0 TALLER PROTESIS

3.4.2.0 TALLER DE ORTESIS

3.4.2.1.0 ZAPATERIA

3.4.2.2.0 TALABERTERIA

3.5.0 BODEGA MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA

4.0 PROGRAMA DE ESTIMULACION TEMPRANA (PARALISIS CEREBRAL)

NIÑOS DE DIAS DE NACIDOS A 4 AÑOS)

4.1.0 RECEPCION Y CONTROL DE PACIENTES

4.1.1.0 JEFATURA TERAPISTAS

4.1.2.0 PRIVADO COORDINADOR

4.1.3.0 ESPERA 20 PLAZAS

4.1.4.0 BAÑOS NIÑOS

4.1.4.1.0 HOMBRES

WC (2)

MINGITORIOS (2)

LAVABOS (4)

4.1.4.2.0 MUJERES

WC (4)

LAVABOS (4)

4.1.5.0 SALA DE DESCANSO

4.1.5.1.0 AREAS DE CUNAS

4.1.5.2.0 PREPARACION BIBERONES

4.2.0 TERAPIAS

4.2.1.0 T. FISICA

4.2.2.0 T. EDUCATIVA

4.2.3.1.0 AULA (1)

4.2.3.2.0 GUARDADO DE EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO Y MA  
TERIAL.

### III AREA INVESTIGACION

1.0 AREAS COMUNES

1.1.0 BIBLIOTECA

1.1.1.0 RECEPCION Y CONTROL

1.1.2.0 ACERVO ABIERTO LIBROS

1.1.3.0 ACERVO RESTRINGIDO COLECCIONES

1.1.4.0 ACERVO MATERIAL FOTOGRAFICO

1.1.5.0 SERVICIOS TECNICOS

1.1.6.0 SALA DE LECTURA

1.1.6.1.0 AREA MESAS (30 PERSONAS)

1.1.6.2.0 CUBICULOS DE PROYECCION DE PELICULAS Y  
DIAPOSITIVAS

1.1.7.0 BODEGA MATERIAL Y EQUIPO



- 1.2.0 FOTOGRAFIA
  - 1.2.1.0 CUARTO OSCURO
  - 1.2.2.0 BODEGA MATERIAL Y EQUIPO
- 1.3.0 AREA DE ESTERILIZACION
  - 1.3.1.0 MESAS DE PREPARACION
  - 1.3.2.0 LAVADERO
  - 1.3.3.0 AUTO CLAVES
  - 1.3.4.0 BODEGA DE MATERIAL Y EQUIPO
- 1.4.0 CUARTO FRIO 4°C  $\pm$  1
- 1.5.0 CUARTO CALIENTE 27°C  $\pm$  1
- 1.6.0 CUARTOS DE CULTIVO DE TEJIDOS (2)
- 1.7.0 BIOTERIO
  - 1.7.1.0 RECEPCION Y CONTROL
  - 1.7.2.0 AREA JAULAS ANIMALES
  - 1.7.3.0 PEQUEÑO QUIROFANO
    - 1.7.3.1.0 PEQUEÑO HORNO CREMATORIO
    - 1.7.3.2.0 BODEGA MATERIAL Y ASEO
  - 1.7.4.0 AREA BAÑO ANIMALES
  - 1.7.5.0 CUBICULO CUIDADOR
- 1.8.0 AULA
- 1.9.0 SALA DE JUNTAS (12)
- 2.0 SALA DE DESCANSO (10 PLAZAS)
  - 2.1.0 BAÑOS VESTIDORES
    - 2.1.1.0 HOMBRES LOCKERS (10)
    - REGADERAS (2)

WC (2)  
MINGITORIOS (2)  
LAVABOS (4)

2.1.2.0 MUJERES

LOCKERS (10)  
REGADERAS (2)  
WC (4)  
LAVABOS (4)

2.2.0 BODEGA GENERAL

3.0 LABORATORIO DE NEUROFISIOLOGIA

3.1.0 CUBICULOS DE ESTUDIO (2)

3.2.0 LABORATORIO

3.2.1.0 REFRIGERADOR

3.2.2.0 REGISTROS

3.2.3.0 DIBUJO

3.2.4.0 LAVADO Y LIMPIEZA

3.2.5.0 LIBREROS Y VITRINAS

3.2.6.0 MESAS DE TRABAJO

3.2.6.1.0 MESAS DE PRACTICA

3.2.6.2.0 MESAS DE OBSERVACION

3.2.7.0 CUBICULOS CON CAMA (2)

3.2.8.0 APARATO RAYOS X (1)

4.0 LABORATORIO DE ESTUDIOS SOBRE LA MARCHA

(FISIOLOGIA MUSCULAR)

4.1.0 CUBICULOS DE ESTUDIO (2)

4.2.0 LABORATORIO

4.2.1.0 REFRIGERACION

4.2.2.0 REGISTROS

4.2.3.0 DIBUJO

4.2.4.0 LAVADO Y LIMPIEZA

4.2.5.0 LIBREROS Y VITRINAS

4.2.6.0 MESAS DE TRABAJO

4.2.6.1.0 MESAS DE PRACTICA

4.2.6.2.0 MESAS DE OBSERVACION

4.2.7.0 CUBICULOS CON CAMA (2)

4.2.8.0 APARATO RAYOS X (1)

5.0 LABORATORIO DE BIOMECANICA

5.1.0 CUBICULOS DE ESTUDIO (2)

5.2.0 PEQUEÑO GIMNASIO

5.3.0 LABORATORIO

5.3.1.0 MESAS DE TRABAJO

5.3.1.1.0 MESAS DE PRACTICA

5.3.1.2.0 MESAS DE OBSERVACION

5.3.2.0 CAMARAS GESSEL (2)

5.3.3.0 CUBICULOS PARA DORMIR (1)

5.3.4.0 LIBREROS

6.0 LABORATORIO DE GENETICA

6.1.0 CUBICULOS DE ESTUDIO (2)

6.2.0 LABORATORIO

6.2.1.0 REFRIGERACION

6.2.2.0 REGISTROS

6.2.3.0 DIBUJO

6.2.4.0 MESAS DE TRABAJO

6.2.4.1.0 MESA DE PRACTICAS

6.2.4.2.0 MESA DE OBSERVACION

6.2.5.0 LAVADO Y LIMPIEZA

6.2.6.0 LIBREROS Y VITRINAS

6.2.7.0 CUBICULOS PARA DORMIR (2)

IV AREA DOCENCIA

1.0 FORMACION DE RECURSOS PARA LA REHABILITACION

1.1.0 VESTIBULO

1.1.1.0 DIRECCION

1.1.1.1.0 ESPERA 6 PLAZAS

1.1.1.2.0 SECRETARIAS Y ARCHIVO

1.1.1.3.0 PRIVADO DIRECTOR CON TOILET

1.1.1.4.0 SALA DE JUNTAS (8)

1.1.1.5.0 CUBICULOS DE ASESORAMIENTO (2)

1.2.0 PERSONAL MEDICO

1.2.1.0 PREGRADO

1.2.1.2.0 AULAS (2)

1.2.2.0 POSTGRADO

1.2.2.1.0 AULAS (2)

1.3.0 PERSONAL TECNICO (TERAPISTAS)

1.3.1.0 T. FISICA

1.3.1.0 AULAS (2)

1.3.2.0 T. OCUPACIONAL

1.3.2.1.0 AULAS (2)

1.3.3.0 T. LENGUAJE

1.3.3.1.0 AULAS (2)

1.3.4.0 TALLERES DE PROTESIS Y ORTESIS

1.3.4.1.0 AULAS (2)

1.3.5.0 ENFERMERIA

1.3.5.1.0 AULA (1)

1.3.6.0 GIMNASIO TERAPEUTICO (PEQUEÑO)

2.0 EDUCACION CONTINUA PARA RECURSOS DE LA REHABILITACION

2.1.0 INTRAMUROS - 1 AULA

2.2.0 EXTRAMUROS - 1 AULA

3.0 GIMNASIO

3.1.0 AREA MECANOTERAPIA

3.2.0 MASAJE

3.3.0 ELECTROTERAPIA

4.0 JEFATURA

4.1.0 SUBJEFATURA TECNICO

4.1.1.0 CUBICULO COORDINADOR

4.2.0 SUBJEFATURA EDUCACION CONTINUA

4.2.1.0 CUBICULO COORDINADOR

4.3.0 JEFATURA DIRECTIVA

4.3.1.0 PRIVADO JEFE CON TOILET

5.0 BAÑOS Y VESTIDORES

5.1.0 HOMBRES

LOCKERS (16)

WC (2)

REGADERAS (2)

MINGITORIOS (2)

LAVABOS (4)

5.2.0 MUJERES

LOCKERS (16)

REGADERAS (2)

WC (4)

LAVABOS (4)

V AREA SERVICIOS

1.0 BODEGAS

1.1.0 CONTROL Y RECEPCION

1.1.1.0 CUBICULO JEFE DE BODEGAS

- 1.1.1.1.0 ESTACION DE CARRITOS DE CARGA
- 1.2.0 BODEGA GENERAL
  - 1.2.1.0 REGISTRO
  - 1.2.2.0 ACERVO MATERIAL
- 1.3.0 BODEGA INVENTARIOS
  - 1.3.1.0 REGISTRO
  - 1.3.2.0 ACERVO MATERIAL
- 1.4.0 BODEGA PROTESIS Y ORTESIS
  - 1.4.1.0 REGISTRO
  - 1.4.2.0 ACERVO MATERIAL

2.0 INTENDENCIA

2.1.0 CONTROL DE PERSONAL DE MANTENIMIENTO

2.1.1.0 BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL

2.1.1.1.0 HOMBRES

LOCKERS (20)

REGADERAS (3)

WC (3)

MINGITORIOS (3)

LAVABOS (3)

2.1.1.2.0 MUJERES

LOCKERS (20)

REGADERAS (3)

WC (4)

LAVABOS (3)

### 3.0 CUARTO DE MAQUINAS

3.1.0 EQUIPO HIDRONEUMATICO

3.2.0 CISTERNA

3.3.0 CALDERA

3.4.0 SUBESTACION ELECTRICA

3.5.0 EQUIPO CONTRA INCENDIOS

3.6.0 BOMBAS DE AGUA

### 4.0 TALLERES DE APOYO

4.1.0 TALLER TIPO

4.1.1.0 CUBICULO MAESTRO

4.1.2.0 AREA MESAS DE TRABAJO

4.1.3.0 MAQUINAS

4.1.4.0 GUARDA HERRAMIENTAS

4.1.4.1.0 DIBUJO

4.1.4.2.0 REGISTROS

4.1.5.0 GUARDA MATERIAL

4.2.0 TALLER CARPINTERIA

4.3.0 TALLER ELECTRICIDAD

4.4.0 TALLER PINTURA

4.5.0 TALLER PLOMERIA

### 5.0 CAFETERIA AUTOSERVICIO

5.1.0 SALON PARA 150 COMENSALES



5.1.1.0 COCINA

5.1.1.1.0 BARRA, CONTRABARRA Y CAJA

5.1.1.2.0 PREPARACION Y COCINADO

5.1.1.2.1.0 ALACENA

5.1.1.2.2.0 REFRIGERACION

6.0 SALA DE CONFERENCIAS

6.1.0 SALA PARA 80 PERSONAS

6.2.0 FORO Y PANTALLA

6.3.0 VESTIBULO

7.0 VIGILANCIA

8.0 ESTACIONAMIENTO

8.1.0 RAMPAS DE ACCESO Y SALIDA

8.1.1.0 CONTROL ENTRADA

8.2.0 MOTOR LOBBY

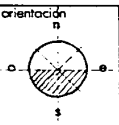
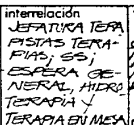
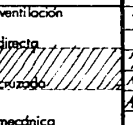
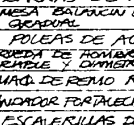

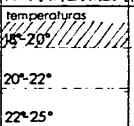
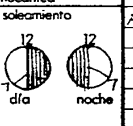
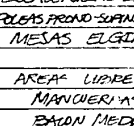
8.3.0 CAPACIDAD 400 AUTOS

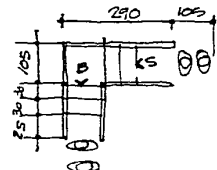
8.4.0 ANDEN TAXIS

8.5.0 ANDEN AMBULANCIAS

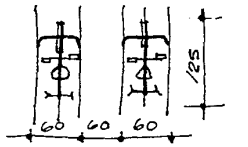
9.0 PLAZA DE ACCESO

10.0 AREAS VERDES

subelemento 2.1.5.° MECANOTERAPIA			componente 2.1.5.1.° GIMNASIO TERAPEUTICO		subcomponente				
características espaciales			equipo y/o mobiliario		area estándar	area dinámica	area circulación	sub total	
actividades TRATAMIENTOS DE REEDUCACION MUSCULAR EN ARTICULACIONES, USO DE MULETAS O EMPLEO DE MIEMBROS ARTIFICIALES			ESCALERA TERAPEUTICA DE ESQUINA BICICLETAS ESTACIONARIAS BARRAS 1/2 AJUSTABLES (4.30m) ESPEJOS DE PARED COLCHONES BARRAS DE PARED MESA BALANCI ESTACION PIE GRADINE ROLEAS DE ACERO RUEDA DE HOMBRO DE PLASTICO-RESISTIBLE Y DIMENSION AJUSTABLE MACH DE REMO RESISTENCIA VARIABLE ANZADOR PARA EL CUMPLIMIENTO TIBIA Y PERNE ESCALERILLAS DE HOMBRO ROLEAS FRONTO-SUPINACION RESISTENCIA VARIABLE MESAS ELGIN		2 10 4 4 10 2 2 4 4 6 1 4 4 2	2(8.4) = 16.8 10(0.75) = 7.5 4(2.5) = 10.4 4(4.3) = 17.2 6(1.35) = 8.1 2(1.25) = 2.5 2(1.9) = 3.8 4(0.25) = 1.0 6(1.35) = 8.1 1.75 4(0.3) = 1.2 4(0.4) = 1.6 2(12.25) = 24.5	2(1.25) = 2.5 10(0.65) = 6.5 4(4.3) = 17.2 2(1.15) = 2.3 2(1.9) = 3.8 4(1.30) = 5.2 11.40 3.15 0.63 4(0.45) = 1.8	11.40 11.0° 2.8 2.8 2.20 24.5 6.20 12.0 29.10 3.15 0.63 4(0.45) = 1.8 24.5	30.7 25.0 68.0 2.8 26.0 440 24.5 6.20 12.0 29.10 6.50 m <sup>2</sup> 6.70 m <sup>2</sup> 4.60 m <sup>2</sup> 24.5
orientación 	interrelación JEFATURA TERAPIA FISIAS TERAPIA ESFERA GENERAL, MICRO TERAPIA TERAPIA EN MESA	ventilación directa  cruzada  mecánica 							
iluminación 	temperaturas 18°-20° 20°-22° 22°-25°	soleamiento  día  noche 							
vistas y ambiente AMPLITUD BUENA VENTILACION NO VISTAS SIN BARRERAS ARQUITECTONICAS = A DISTRACCION BUENA ALTURA.	materiales MUROS RESISTENTES PARA LA COLOCACION DE EQUIPOS. SIN BARRERAS ARQUITECTONICAS PISO LISO, PINTURA CLARA								
usuarios			area total		375 m <sup>2</sup> × 20% circ = 450 m <sup>2</sup>				
pacientes	personal	total	observaciones						
80 PAC / hr. 12 hrs / día 960 PAC / día	20 PERS.	100 PERS / hr.	DOBLE ALTURA = MAYOR MOVIMIENTO AIRE RMUPAS; 9 CC: CIRCULACION AIRE PARA EVITA ENTRIAMIENTOS VIGILANCIA CONTINUA TERAPISTAS → JEFATURA CENTRALIZADA.						
area. II ASISTENCIA MEDICA			zona. 2° TERAPIA		elemento. 2.1.0 TERAPIA FISICA				



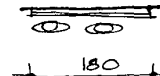
ESCALERA TERAPEUTICA DE ESQUINA



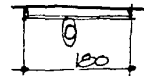
ESICUELAS ESTACIONARIAS



BARRAS PARALELAS AJUSTABLES



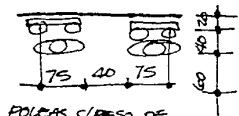
BARRA DE MADERA  
h = 2.20 % 30



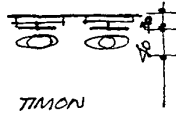
BARRAS DOBLES h=90



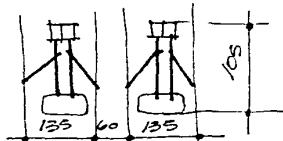
ESCALERILLA HOMBRO



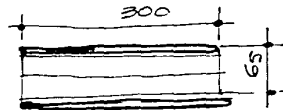
ROLEROS C/PESO DE ACERO



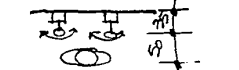
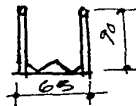
TIMON



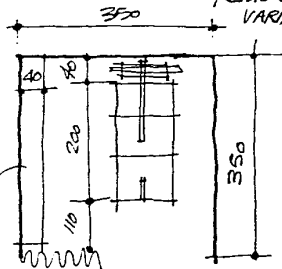
REMO DE RESISTENCIA VARIABLE



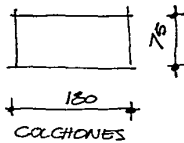
ANDADOR FORTALECIMIENTO TIBIA Y PERONE



ROLEROS PRONO-SUPINACION

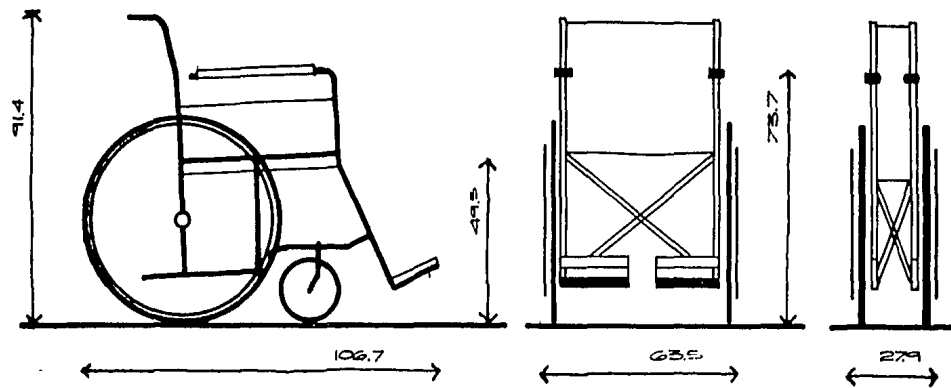


CUENCLLO MESA ELGIN  
BALANZIN ESTACION  
PIE GRADUAL.



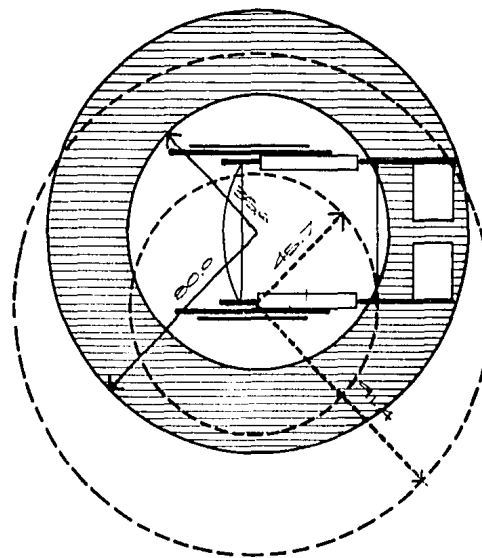
COLCHONES

## ANALISIS GRAFICO.

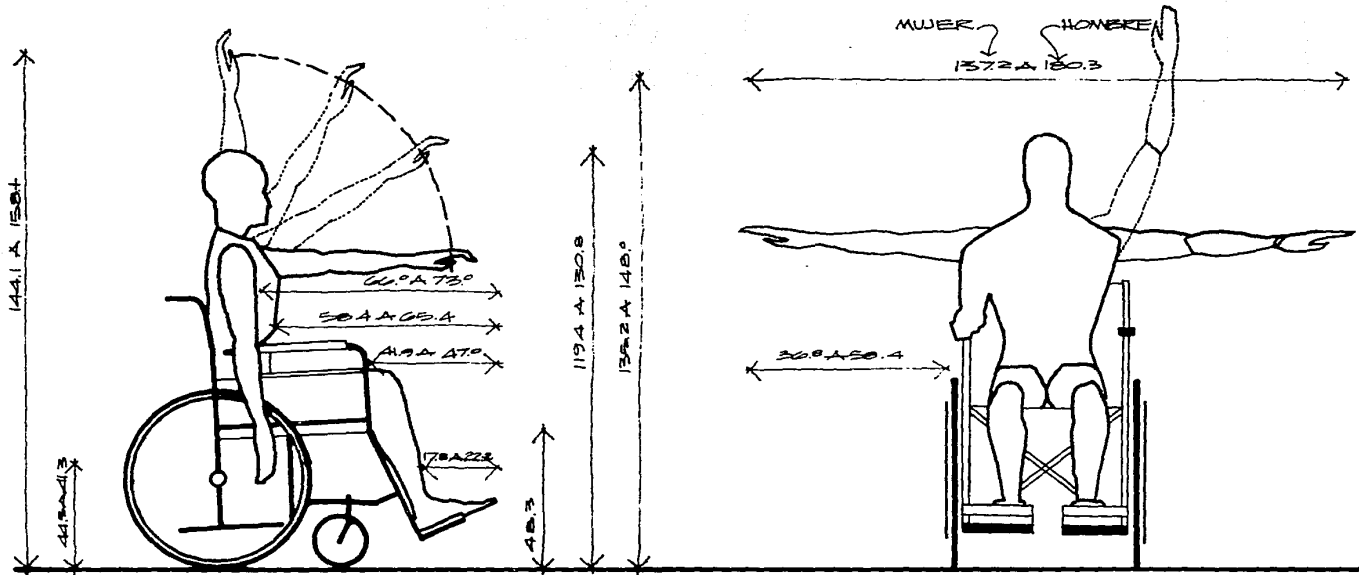


GIRO, SOBRE EL CENTRO

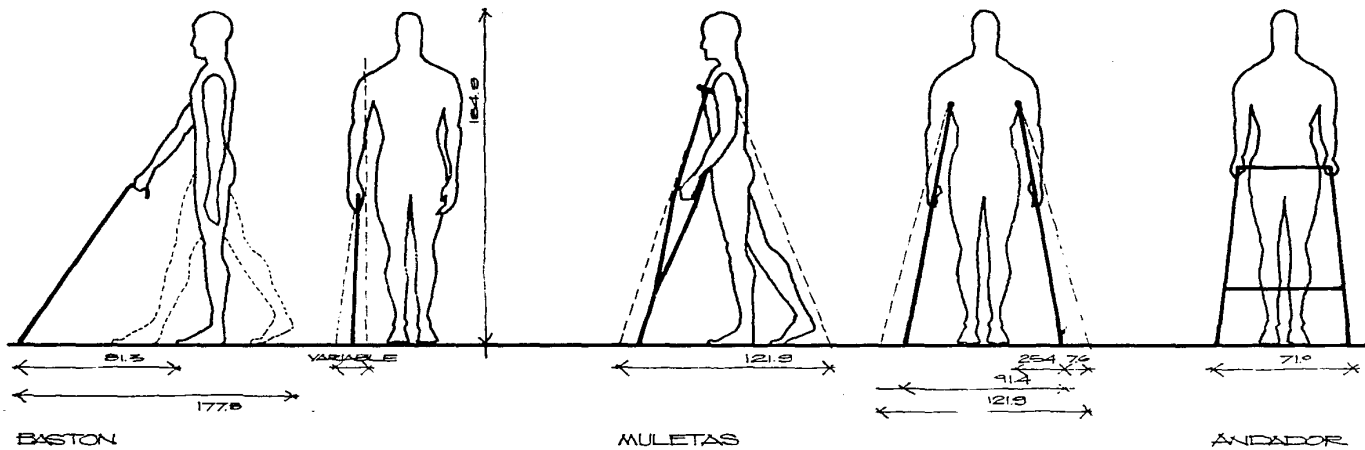
GIRO, PIVOTEANDO SOBRE LA RUEDA



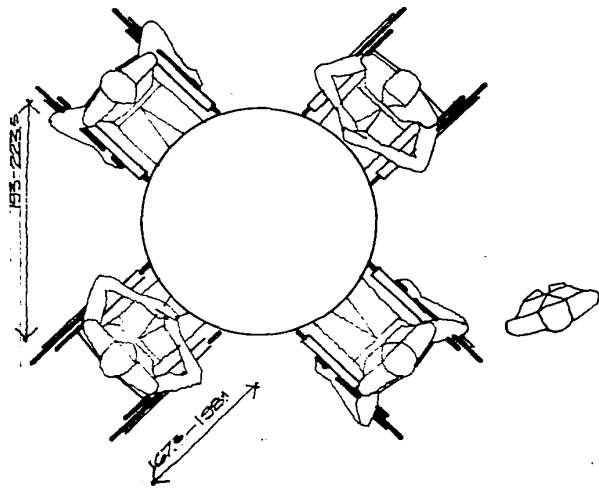
DIMENSIONES Y RADIO  
DE LA RUEDA PARA EL  
PIVOTEADO



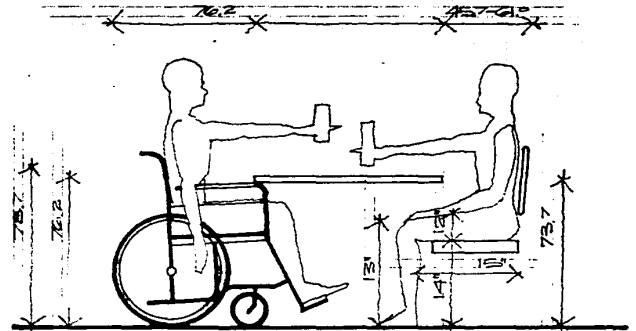
ANTROPOMETRIA DE PERSONAS EN SILLAS DE RUEDAS



ESPACIOS DE HOLGURA  
PARA DIFERENTES  
APARATOS

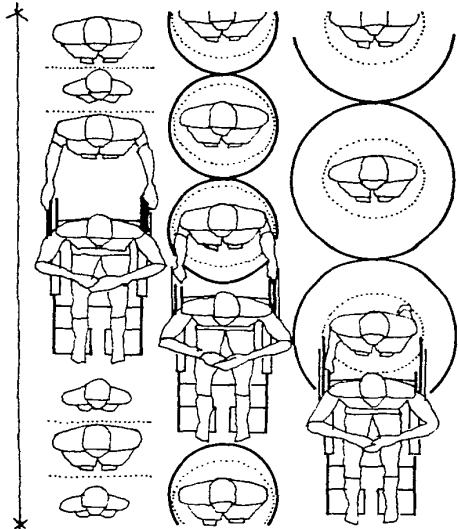


MESAS/SILLAS DE RUEDAS

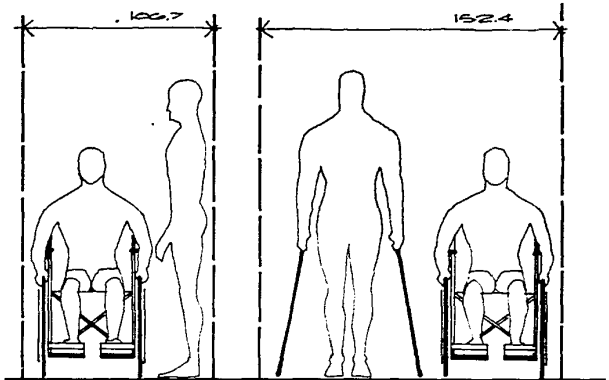


MESAS/HOLGURA PARA SILLAS DE RUEDAS

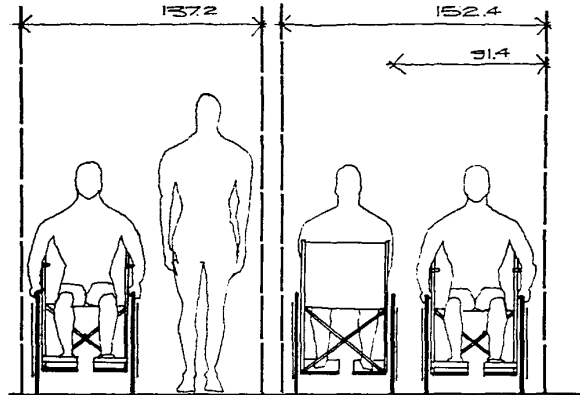
ESPACIOS PARA COMER



COLAS / PENEIDADES COMPARATIVAS  
INCLUYENDO SILLAS DE RUEDAS



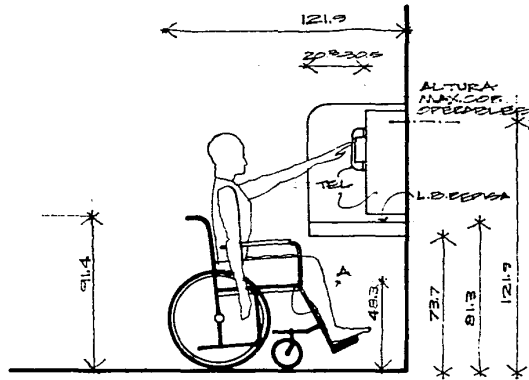
CIRC. PARCIAL (2 VIAS) CIRC. TOTAL (2 VIAS)



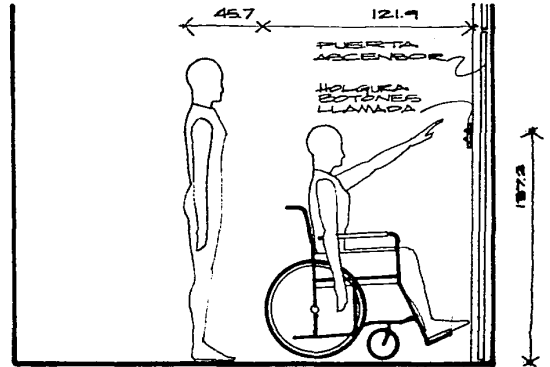
CIRC. PARCIAL (2 VIAS) CIRC. TOTAL (2 VIAS)

CIRCULACIONES

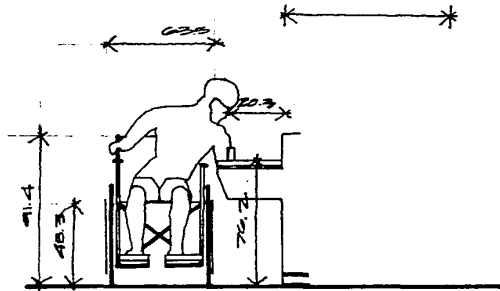




TELEFONO PUBLICO

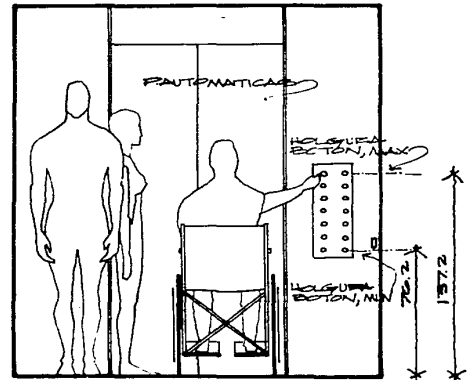


ASCENSOR/VESTIBULO

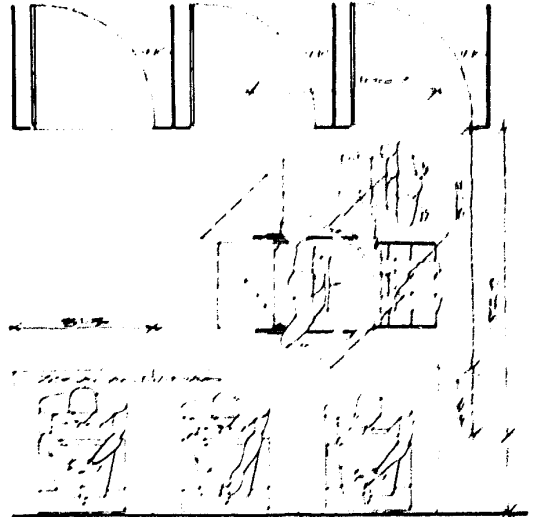
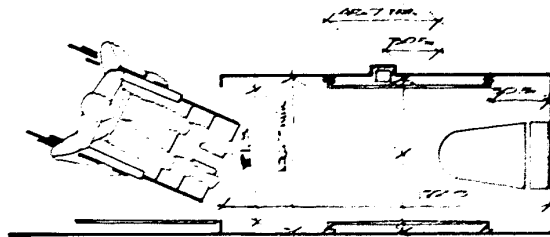
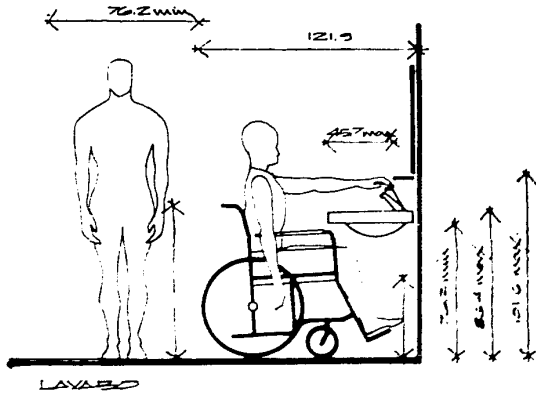


ALTIMA FUENTE (BEBEDERO)

SERVICIOS



ASCENSOR/DESCANSO ETC. 11



1.200 x 1.200 x 1.200 / 11

2011/10/10

RESUMEN DE AREAS

GOBIERNO	470 M2
DIAGNOSTICO	1,275 M2
TERAPIAS (VEST. Y ESPERA)	880 M2
MECANOTERAPIA O GIMNASIO TERAPEUTICO	827 M2
TERAPIA EN MESA O ELECTROTERAPIA	220 M2
HIDROTERAPIA	1,115 M2
TERAPIA SOCIAL	610 M2
TERAPIA OCUPACIONAL	1,115 M2
TERAPIA VOCACIONAL	715 M2
TERAPIA DE LENGUAJE	220 M2
ESTIMULACION TEMPRANA	220 M2
REHABILITACION CARDIACA	275 M2
TALLERES PROTESIS Y ORTESIS	715 M2
INVESTIGACION	1,500 M2
DOCENCIA	1,215 M2
SERVICIOS	1,920 M2
CAFETERIA Y SALA CONFERENCIAS	715 M2
CIRCULACIONES GENERALES Y PRINCIPALES	2,880 M2
ESTACIONAMIENTOS	<u>18,330 M2</u>
SUMA TOTAL	35,265 M2

## CONCEPTOS DE DISEÑO

COMO UNA REFERENCIA DEL ESTADO ACTUAL SE SABE QUE EXISTE UN INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION QUE ES DEPENDIENTE DE LA SECRETARIA DE SALUD, PERO NO ESTA EN OPTIMAS CONDICIONES YA QUE COMO PRIMER PUNTO CRITICABLE ES UNA ADAPTACION, PUES EL EDIFICIO EN DONDE ESTA UBICADO FUE CONSTRUIDO A PRINCIPIOS DE SIGLO Y FUE DESTINADO A FUNCIONAR COMO COMEDOR DE ASISTENCIA PUBLICA. POSTERIORMENTE ESTUBO EN UN COMPLETO ABANDONO Y SE ADAPTO UN INSTITUTO DE NUTRIOLOGIA; DE ESTAS EPOCAS SE CONSERVA INTACTO EL AUDITORIO Y LA NAVE QUE ACTUALMENTE FUNCIONA COMO GIMNASIO Y USOS MULTIPLES.

POR LOS AÑOS 60'S SE DESTINO PARA REHABILITACION -- AGREGANDO INFINIDAD DE LOCALES Y ADAPTANDO LOS EXISTENTES PERO DE UNA MANERA PRECARIA, YA QUE COMO ES DE ESPERARSE Y SIENDO EL 2º PUNTO DE REPROBACION, ADOLECE DE ESPACIOS Y DE ELEMENTOS TAN INDISPENSABLES - COMO UNA VENTILACION ADECUADA, CIRCULACIONES FORZADAS IMPOSIBLES PARA LOS INVALIDOS COMO POR EJEMPLO, LAS RAMPAS TIENEN UNA PENDIENTE TAL, QUE NI CON UNA SILLA DE RUEDAS MOTORIZADA SE PUEDEN SUBIR.

CARECE DE ESTACIONAMIENTO, LAS BODEGAS SON INSUFICIENTES, INCLUSIVE LOS INVESTIGADORES NO TIENEN UN LUGAR Y MUCHO MENOS, -- LOS APARATOS REQUERIDOS PARA SUS EXPERIMENTOS, EN RADIODIAGNOSTICO NO CUENTA CON LOS ESPACIOS ADECUADOS PARA UNA DEBIDA ACTIVIDAD.

HABLANDO DEL EDIFICIO MISMO, EN CUANTO A SU IMAGEN, -

ES OSCURO Y SOMBRIO, DE ASPECTO DEPRIMENTE; LA AUSENCIA DE AREAS VERDES, AUNQUE SEA MACETAS, LO HACE SUMAMENTE ARIDO.

EN EL PLAN NACIONAL DE SALUD DISEÑADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, CONTEMPLA LA CONSTRUCCION DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION PROGRAMANDOLA PARA 1976 Y SU INAGURACION PARA - 1983, PERO POR CUESTION DE PRESUPUESTO, SE SUSPENDIO EL PROYECTO Y CON MOTIVO DEL AÑO INTERNACIONAL DEL INVALIDO EN 1981 EMPEZO DE NUEVO EL - AUGE Y LA PROMOCION.

TUVE LA OPORTUNIDAD DE ENTREVISTARME CON ALGUNAS PERSONAS QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACION DEL PROGRAMA FACILITANDOME INFORMACION PARA IMPELNTAR EL PROGRAMA, CON MATRICES DE INTERRELACION, NECESIDADES DEL ESPACIO Y MUY ESPECIALMENTE LA IMAGEN DEL EDIFICIO. DE ESTA FORMA SE OBTUVO UNA GUIA DE REQUERIMIENTOS ORGANIZADOS PARA UN OPTIMO FUNCIONAMIENTO, CONTEMPLANDO SIEMPRE LAS CONDICIONANTES Y LIMITANTES QUE AQUEJAN AL USUARIO EN CUESTION.

EL PROGRAMA GLOBAL ESTA REGIDO POR LAS EXIGENCIAS QUE REQUIERE UNA INSTITUTCION DE ESTA INDOLE, PERO, COMO SIEMPRE, EL PRESUPUESTO ES EL QUE DETERMINA EL PROGRAMA DE FASES DE CONSTRUCCION EN CUANTO A LAS NECESIDADES MAS INMEDIATAS, POR LO QUE SE JERARQUIZO EN 2 FASES IMPORTANTES Y UNA 3a. COMPLEMENTARIA.

1a. FASE

I AREA ADMINISTRATIVA

- II AREA ASISTENCIA MEDICA
- III AREA INVESTIGACION
- IV AREA DOCENCIA
- V AREA SERVICIOS

2a. FASE

- IV HOSPITAL DE MEDICINA DE REHABILITACION  
(AMPUTADOS)

3a. FASE

- VIII AMPLIACION 1a. FASE

EN ESTA TESIS PROFESIONAL EL OBJETIVO ES SATISFACER LA 1a. FASE CONTEMPLANDO EL AREA Y DESARROLLO DE LA 2a Y 3a FASES.

BASICAMENTE AL COMPRENDER UN PROGRAMA ARQUITECTONICO COMPLETO, LA MISION DEL ARQUITECTO ES LA DE APORTAR SUS IDEAS DE DISEÑO PARA LOGRAR UNA CONSTRUCCION OPTIMA AL REQUERIMIENTO DE SUS USUARIOS, TANTO PACIENTES COMO PERSONAL.

DE ACUERDO AL CONCEPTO DEL EDIFICIO, SE TOMO EN CUENTA EL DISEÑO DE LAS CIRCULACIONES, ES DECIR, QUE EL USUARIO REALIZARA RECORRIDOS QUE PREFERENTEMENTE FUERAN MAS LARGOS PERO SIEMPRE CONSIDERANDO QUE EL LOCAL QUE MAS LEJOS QUEDE, DEPENDERA DEL AVANCE DE SU REHABILITACION; ASI SE DETERMINO LA UBICACION EN PLANTA BAJA DE TODA

EL AREA DE REHABILITACION DE 1er. ALCANCE COMO HIDROTERAPIA, MECANOTERAPIA Y TERAPIA EN MESA; ASI MISMO EL ACCESO A LA ZONA DE CONSULTA EXTERNA Y RADIODIAGNOSTICO. POR OTRA PARTE ESTA EL DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL.

EN LA PLANTA DEL 1er NIVEL, TENEMOS TODO LO QUE ABARCA LA TERAPIA OCUPACIONAL QUE ES; ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA, DEPARTAMENTOS DE MANUALIDADES Y COORDINACION Y ACTIVIDADES PREVOCACIONALES Y VOCACIONALES. TAMBIEN ESTA TERAPIA DE LENGUAJE, REHABILITACION CARDIACA, EL PROGRAMA DE ESTIMULACION TEMPRANA Y LOS TALLERES DE PROTESIS Y ORTESIS Y TAMBIEN LA ZONA DE GOBIERNO.

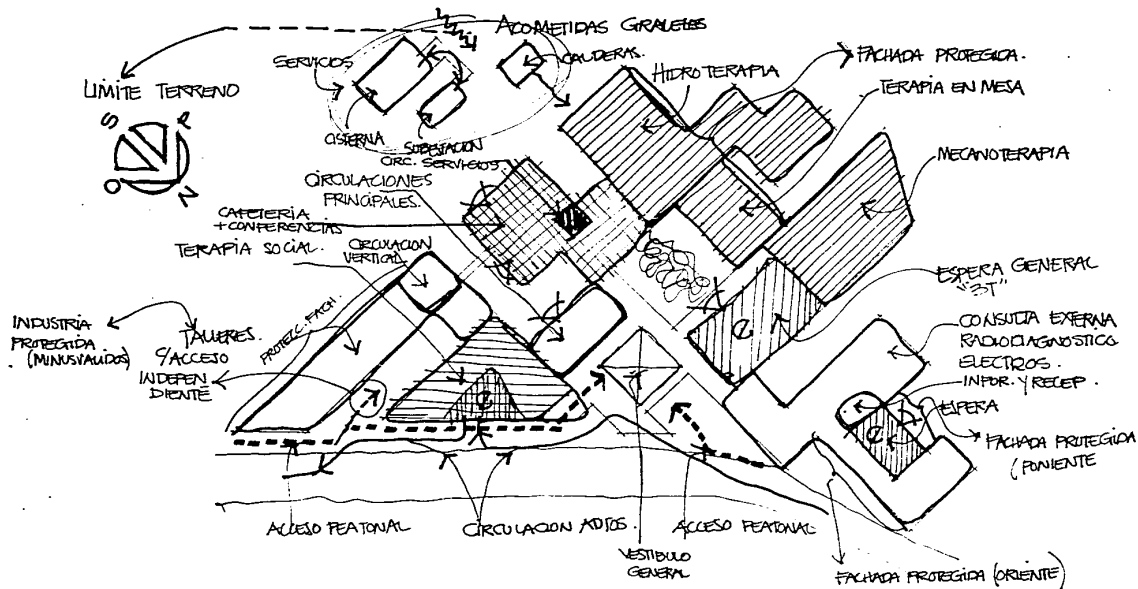
EN LA PLANTA DE 2ª NIVEL SE ENCUENTRA LOCALIZADA, LA ZONA DE LABORATORIOS, BIBLIOTECA Y LA 1ª CRUJIA DE AULAS PARA LA PREPARACION TECNICA Y PROFESIONAL EN LA MEDICINA FISICA Y DE REHABILITACION Y - POR ULTIMO, EN EL 3er NIVEL, ESTA LA SEGUNDA CRUJIA DE AULAS.

LA ZONIFICACION SE REFLEJA TANTO EN PLANTA COMO EN CORTE YA QUE COMO EN TODA INSTITUCION HOSPITALARIA SE REQUIERE DE AREAS PUBLICAS, ES DECIR, DE INVALIDOS QUE COMPRENDE EL 70% DE USUARIOS Y QUE VA DISMINUYENDO CONFORME LOS NIVELES Y EL AREA PRIVADA Y DE PERSONAL QUE SE UBICA EN LOS NIVELES SUPERIORES, DE ESTA MANERA LA VOLUMETRIA DEL EDIFICIO ES REFLEJO DE LAS ACTIVIDADES Y ACCESOS DE LOS USUARIOS.

OTRO ASPECTO IMPORTANTE ES LA IMAGEN DEL EDIFICIO DONDE

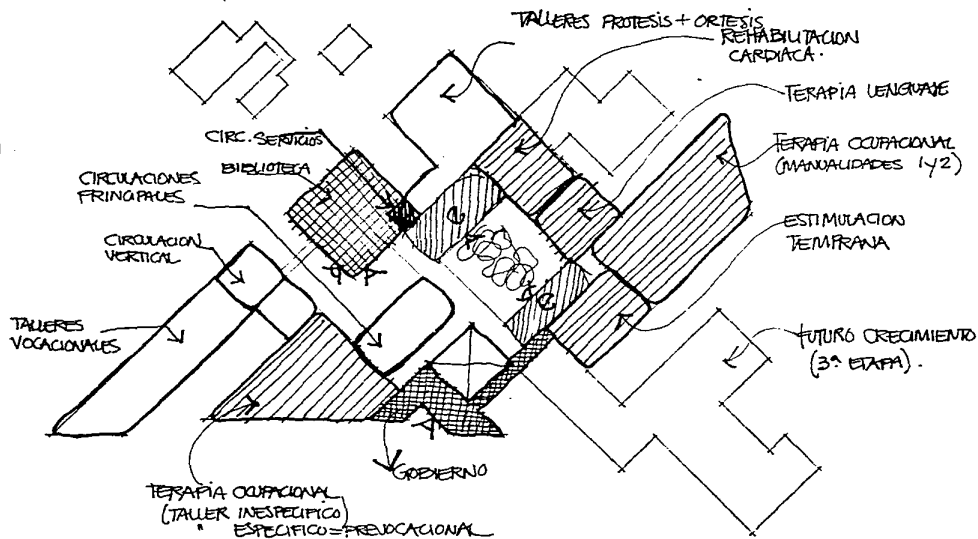
PREDOMINE UN AMBIENTE CORDIAL, DINAMICO, QUE EL PACIENTE SIENTA QUE NO ES LA UNICA PERSONA CON ESE MAL, QUE EN ESTE LUGAR, ENCONTRARA TODO UN EQUIPO HUMANO QUE LE AYUDARA A SUPERARSE COMO SER VIVIENTE, CONVERTIRSE EN UNA PERSONA PRODUCTIVA, ACEPTADA Y COMPRENDIDA DENTRO DE SU FAMILIA Y POSTERIORMENTE EN LA SOCIEDAD Y QUE CUANDO ESTE EN EL DESARROLLO DE SU TRATAMEINTO, ESTE RODEADO DE ELEMENTOS QUE NO AGREDAN SU INCAPACIDAD FISICA.





(FB) PRIMERA ETAPA  
 REHABILITACION  
 FISICA  
 (ACCESO PACIENTES Y)  
 PUBLICO EN GENERAL



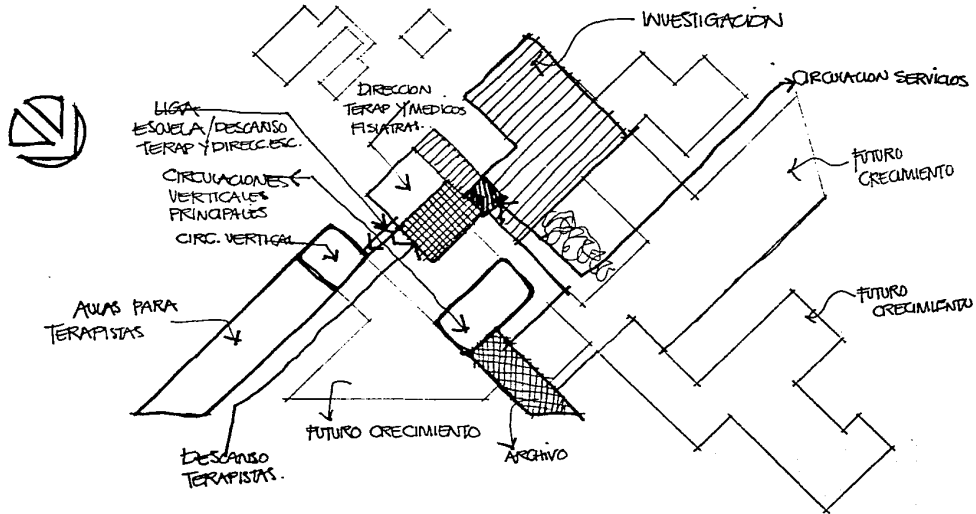


100/11

SEGUNDA ETAPA  
REHABILITACION  
OCUPACIONAL  
Y VOCACIONAL

(ACCESO PACIENTES Y  
PUBLICO EN GENERAL)

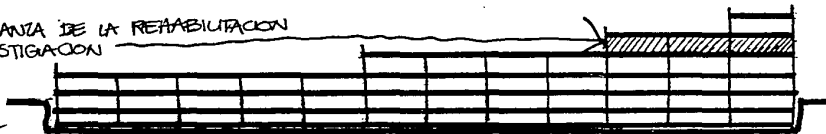


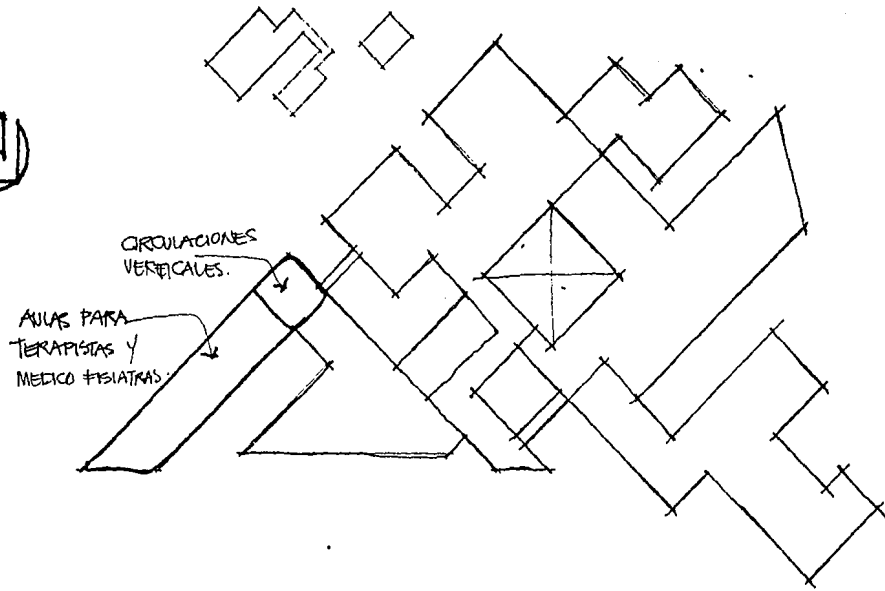


2° N

ENSEÑANZA DE LA REHABILITACION E INVESTIGACION

(ACCESO SOLO TERAPISTAS, ADMINISTRATIVO, INVESTIGADORES)



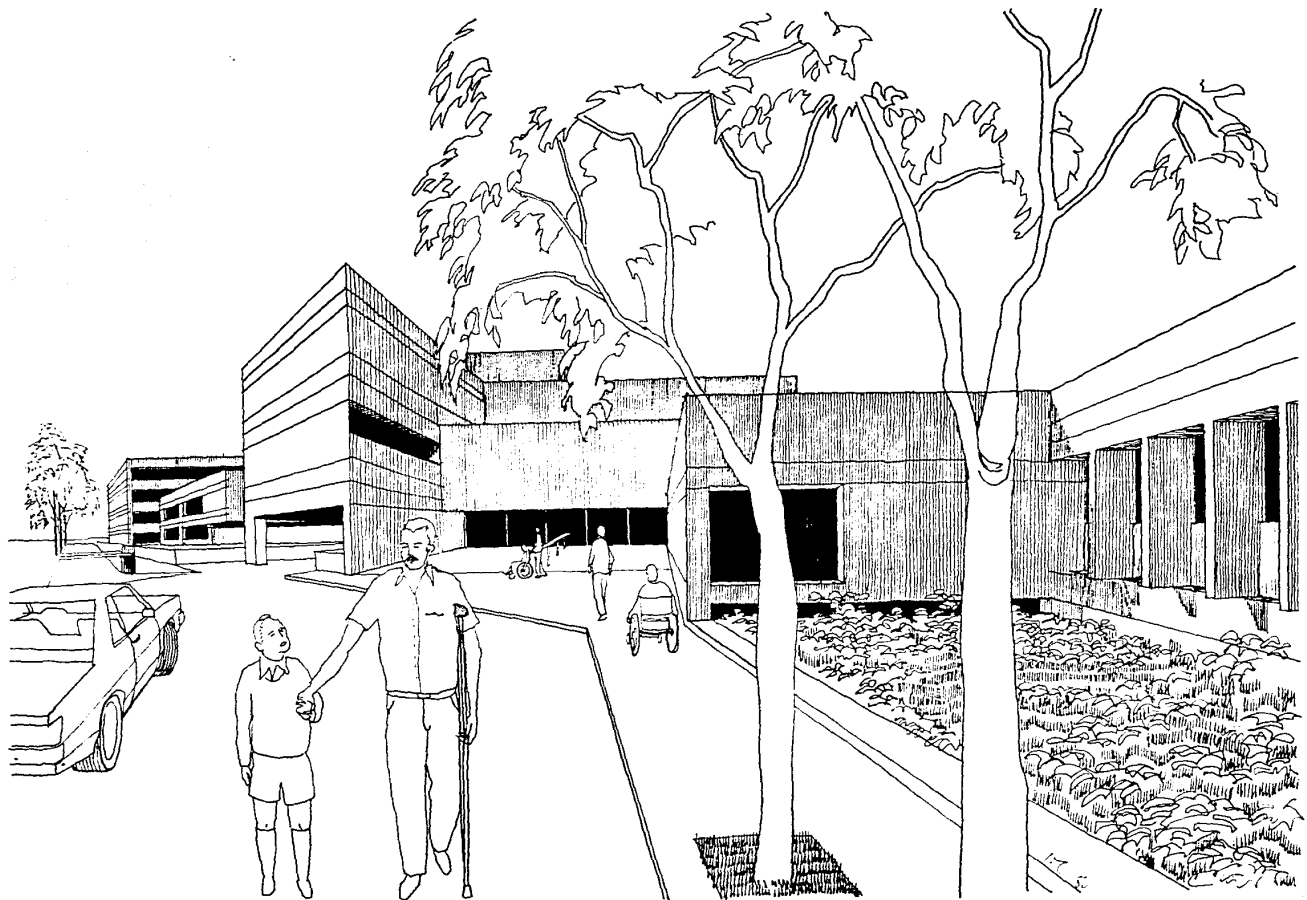


ENSEÑANZA DE LA REHABILITACION

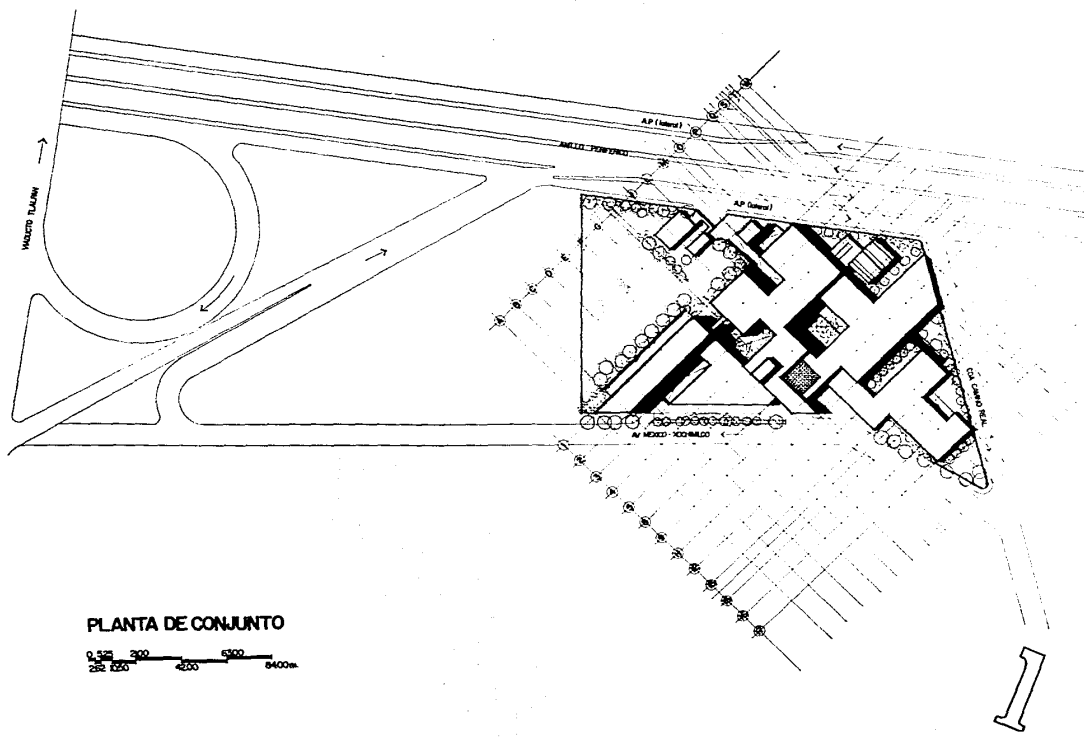


(ACCESO SOLO TERAPISTAS, ADMINISTRATIVO)  
INVESTIGADORES

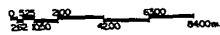
## 6. EL PROYECTO



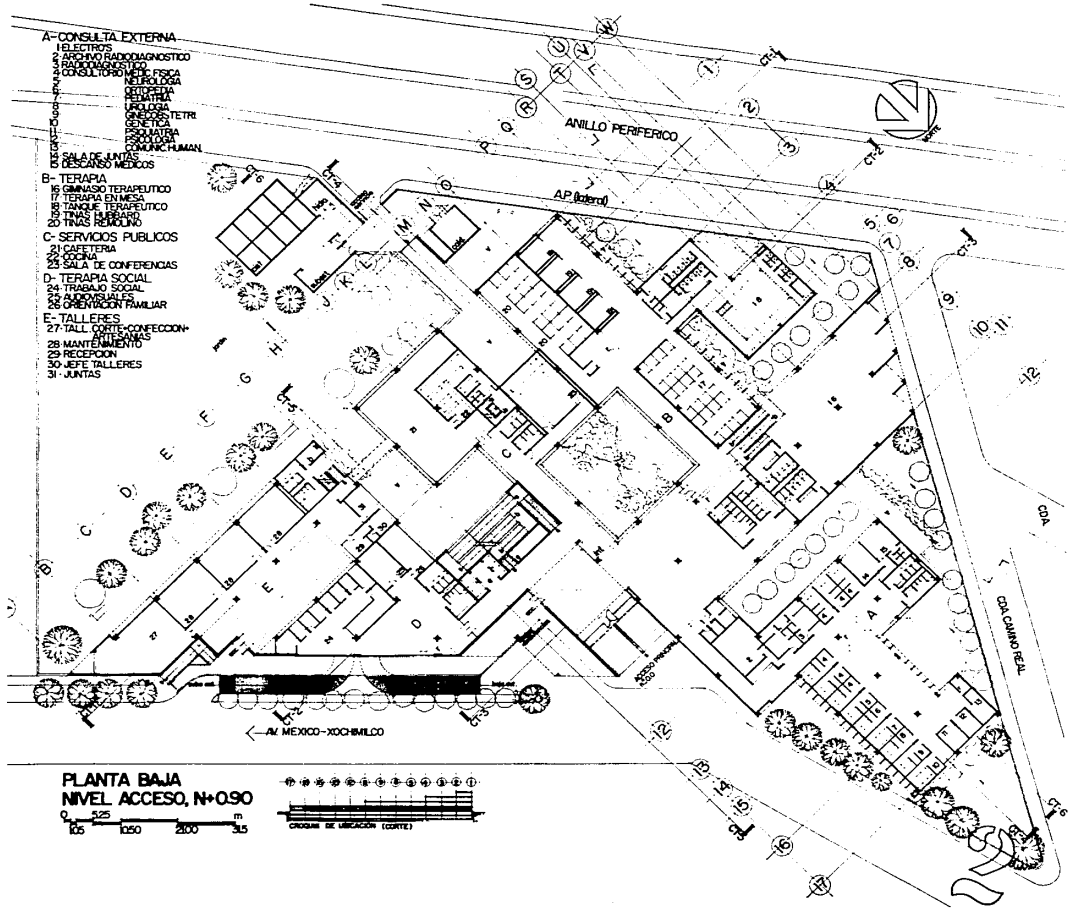
ARCHITECT



PLANTA DE CONJUNTO

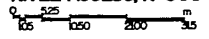



**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
 UNIVERSIDAD LA SALLE  
 EMMA GUADALUPE OROPEZA HERNANDEZ



- A- CONSULTA EXTERNA
- 1 ELECTROS
- 2 LABORATORIO DIAGNOSTICO
- 3 RADIOLOGIA
- 4 CONSULTORIO
- 5 NEUROLOGIA
- 6 METEOROLOGIA
- 7 FISIOTERAPIA
- 8 FISIOTERAPIA
- 9 FISIOTERAPIA
- 10 FISIOTERAPIA
- 11 FISIOTERAPIA
- 12 FISIOTERAPIA
- 13 FISIOTERAPIA
- 14 FISIOTERAPIA
- 15 FISIOTERAPIA
- 16 GIMNASIO TERAPEUTICO
- 17 TERAPIA EN MESA
- 18 TANQUE TERAPEUTICO
- 19 TINA TERAPEUTICA
- 20 TINA REMOLINO
- C- SERVICIOS PUBLICOS
- 21 CANTINA
- 22 COCINA
- 23 SALA DE CONFERENCIAS
- D- TERAPIA SOCIAL
- 24 TRABAJO SOCIAL
- 25 ASESORIA SOCIAL
- 26 ORIENTACION FAMILIAR
- E- TALLERES
- 27 TALLERES CONFESIONALES
- 28 MANTENIMIENTO
- 29 RECEPCION
- 30 JEFE TALLERES
- 31 JUNTAS

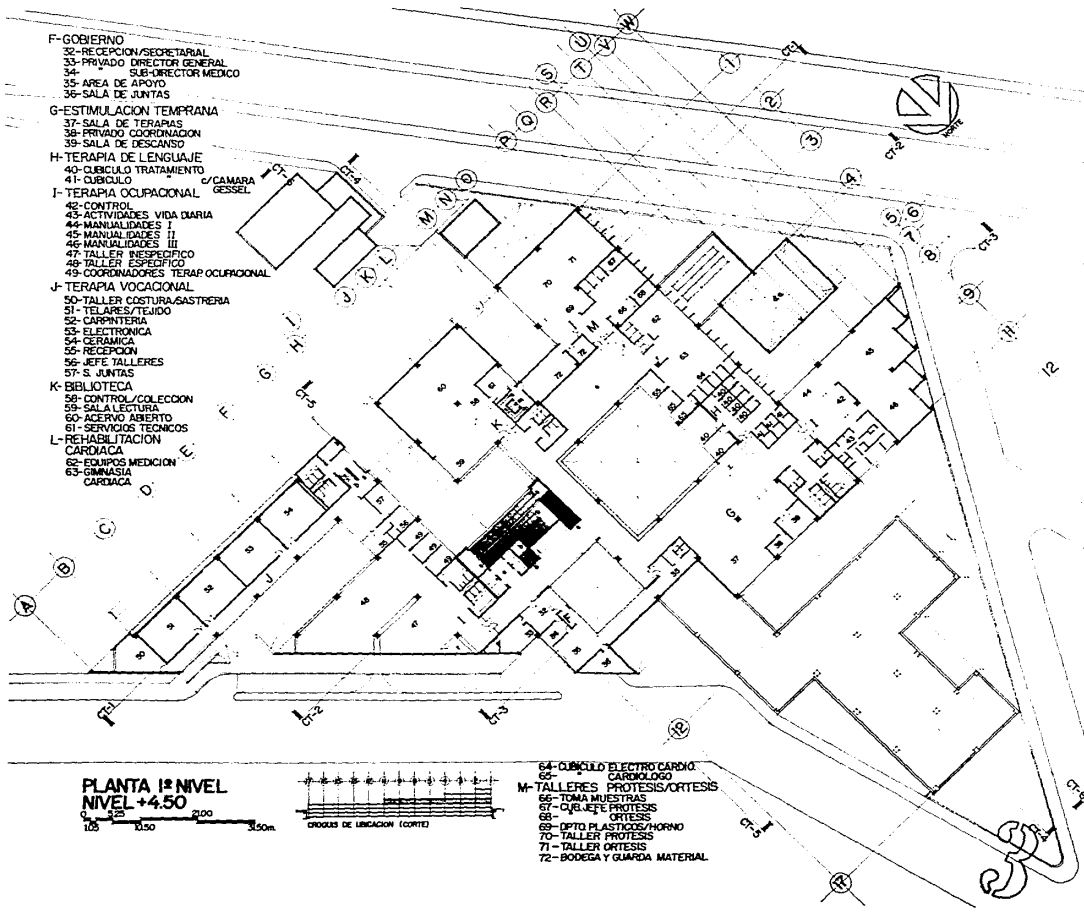
**PLANTA BAJA**  
**NIVEL ACCESO, N+0.90**



**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
 UNIVERSIDAD LA SALLE

EMMA GUADALUPE CROPEZA HERNANDEZ





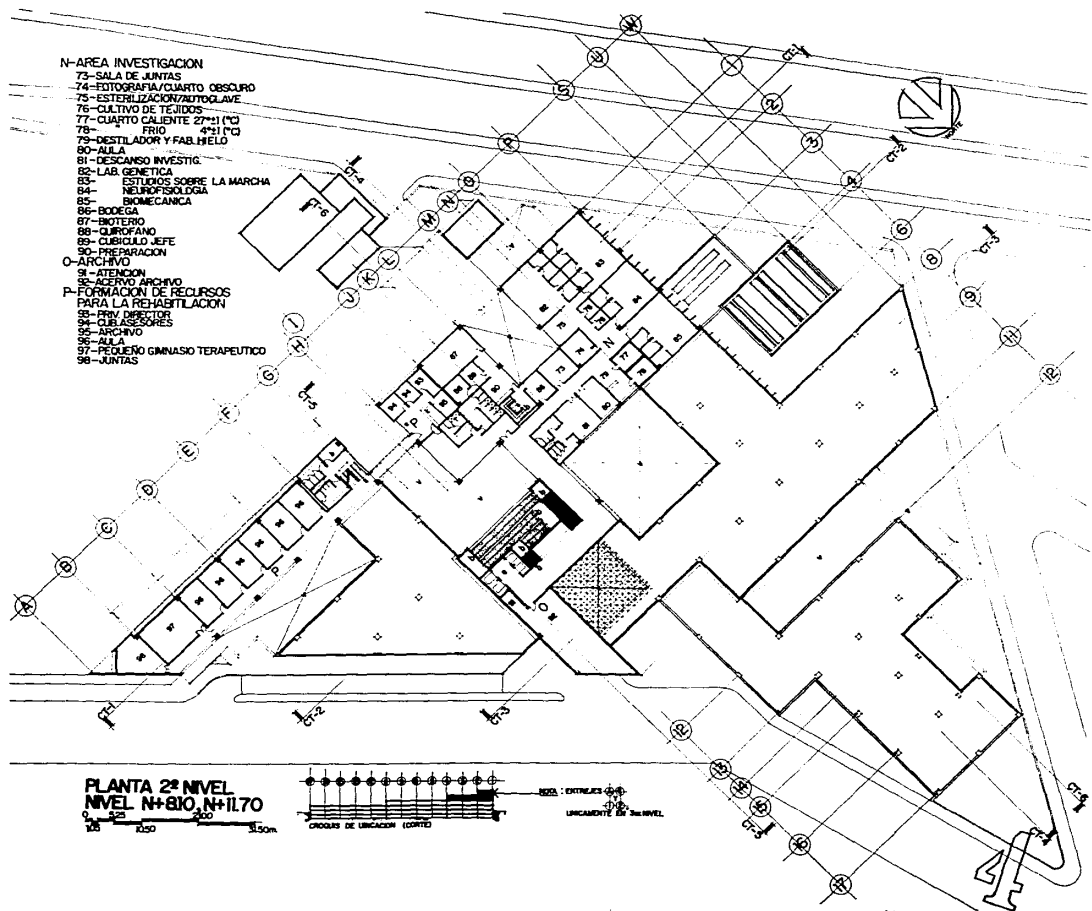
- F- GOBIERNO
  - 32- RE-CEPCION/SECRETARIA
  - 33- PRIVADO DIRECTOR GENERAL
  - 34- SUPER-DIRECTOR MEDICO
  - 35- AREA DE APOYO
  - 36- SALA DE JUNTAS
- G- ESTIMULACION TEMPRANA
  - 37- SALA DE TERAPIAS
  - 38- PRIVADO COORDINACION
  - 39- SALA DE DESCANSO
- H- TERAPIA DE LENGUAJE
  - 40- CUERCULO TRATAMIENTO
  - 41- CUERCULO /CAMARA GESSER
- I- TERAPIA OCUPACIONAL
  - 42- CONTROL
  - 43- ACTIVIDADES VIDA DIARIA
  - 44- MANUALIDADES I
  - 45- MANUALIDADES II
  - 46- MANUALIDADES III
  - 47- TALLER INESPECIFICO
  - 48- TALLER ESPECIFICO
  - 49- COORDINADORES TERAP OCUPACIONAL
- J- TERAPIA VOCACIONAL
  - 50- TALLER COSTURA/SASTRERIA
  - 51- TELARES/TEJIDO
  - 52- CARPINTERIA
  - 53- ELECTRONICA
  - 54- CERAMICA
  - 55- REPCION
  - 56- JEFE TALLERES
  - 57- S. JUNTAS
- K- BIBLIOTECA
  - 58- CONTROL/COLECCION
  - 59- SALA LECTURA
  - 60- ACERVO ABIERTO
  - 61- SERVICIOS TECNICOS
- L- REHABILITACION CARDIACA
  - 62- EQUIPOS MEDICION
  - 63- GIMNASIA CARDIACA

**PLANTA 1º NIVEL**  
**NIVEL +4.50**  
 0 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 3.00 3.50m



- 64- CUERCULO ELECTROCARDIO
- 65- CARDIOLOGO
- M- TALLERES PROTESIS/ORTESIS
- 66- TOMA MUESTRAS
- 67- CUERCULO PROTESIS
- 68- ORTESIS
- 69- OPTO PLASTICOS/HORNO
- 70- TALLER PROTESIS
- 71- TALLER ORTESIS
- 72- BODEGA Y GUARDA MATERIAL

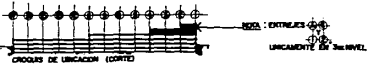
**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION**  
 ESCUELA MEXICANA DE ANATOMIA  
 UNIVERSIDAD LA SALTE  
 EMMA GUADALUPE CROPEZA HERNANDEZ

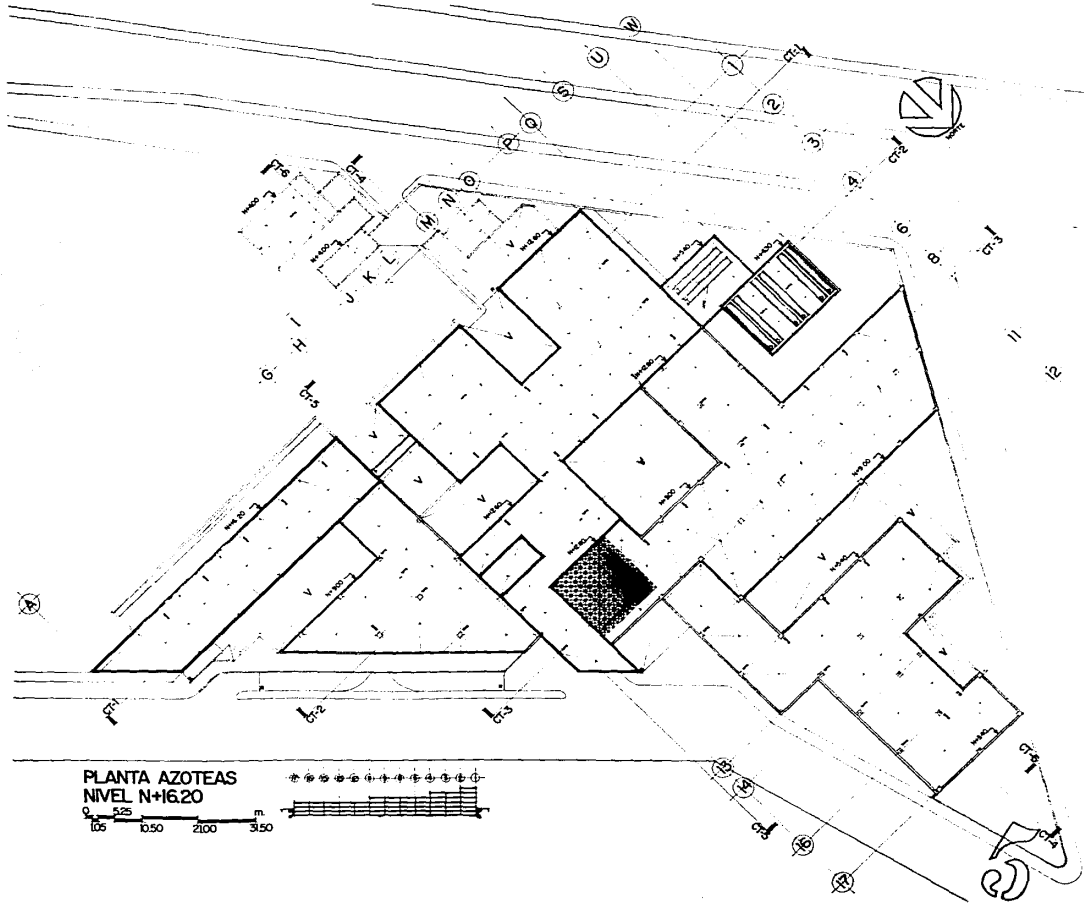


- N-AREA INVESTIGACION**
- 73-SALA DE JUNTAS
  - 74-FOTOGRAFIA/QUARTO OSCURO
  - 75-ESTERILIZACION/ZITOTOLAME
  - 76-CULTIVO DE TEJIDOS
  - 77-QUARTO CALIENTE 27°H (1°C)
  - 78- FRIO 4°H (1°C)
  - 79-DESTILADOR Y FABL HELD
  - 80-ALIA
  - 81-DESCANSO INVESTIG.
  - 82-LAB. GENETICA
  - 83- ESTUDIOS SOBRE LA MARCHA
  - 84- NEUROFISIOLOGIA
  - 85- BIOMECANICA
  - 86-BOLOGIA
  - 87-BIOTERIO
  - 88-QUIROPANO
  - 89-CUBICULO JEFE
  - 90-PREPARACION
- O-ARCHIVO**
- 91-ATENCION
  - 92-ACERVO ARCHIVO
- P-FORMACION DE RECURSOS PARA LA REHABILITACION**
- 93-PRIV. DIRECTOR
  - 94-CLUB ASSESORES
  - 95-ARCHIVO
  - 96-ALIA
  - 97-PEQUEÑO GIMNASIO TERAPEUTICO
  - 98-JUNTAS

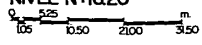
**PLANTA 2º NIVEL**  
**NIVEL N+810, N+1170**

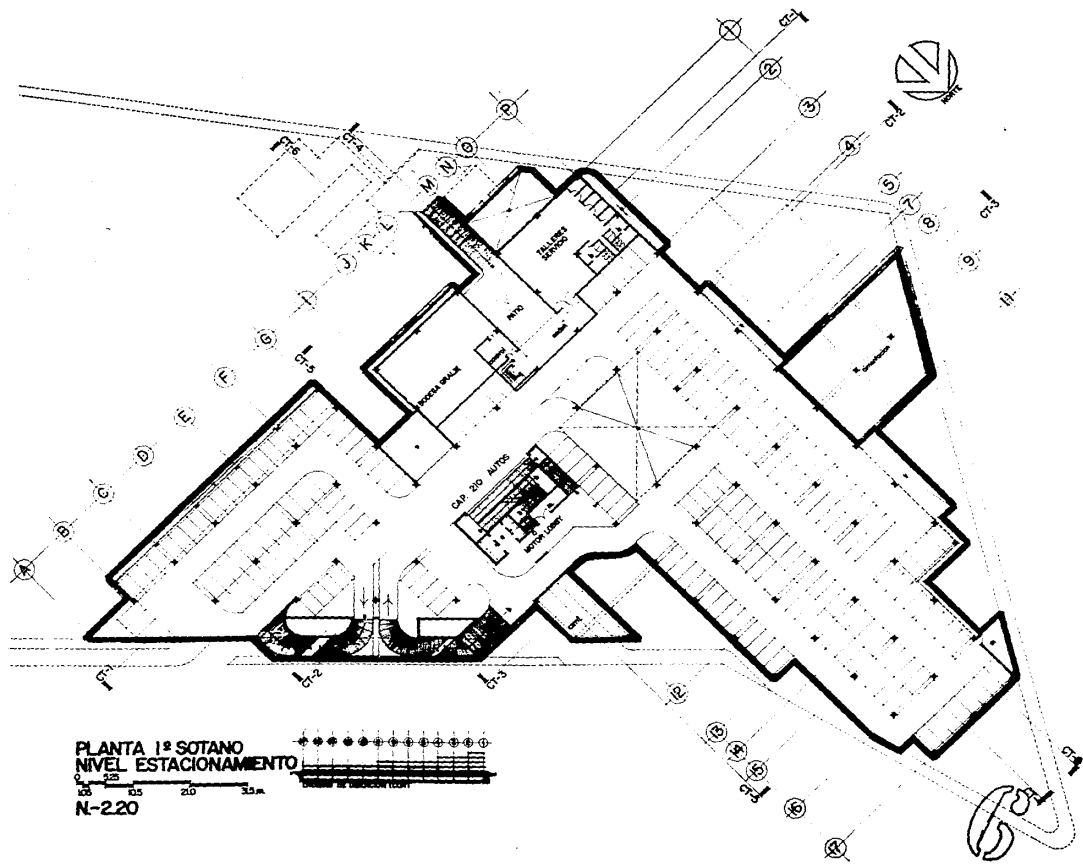
0 10 20 30m





PLANTA AZOTEAS  
NIVEL N+16.20





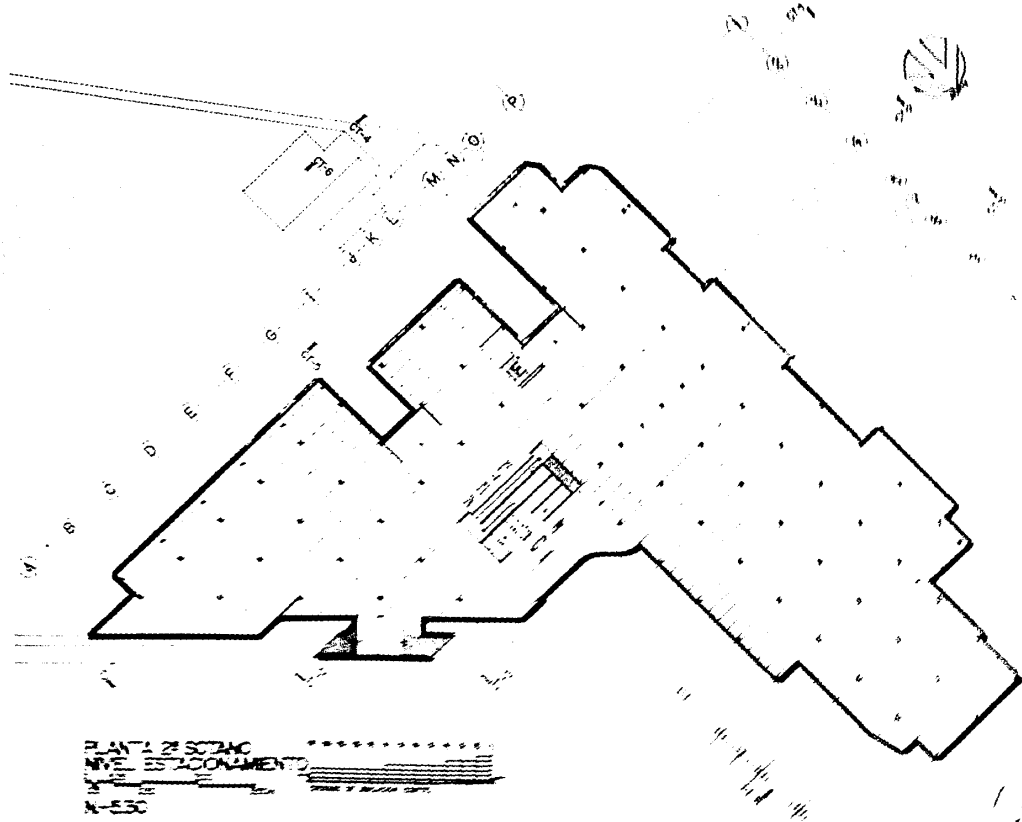
PLANTA 1º SOTANO  
NIVEL ESTACIONAMIENTO

0 10 20 30 m.  
N-220

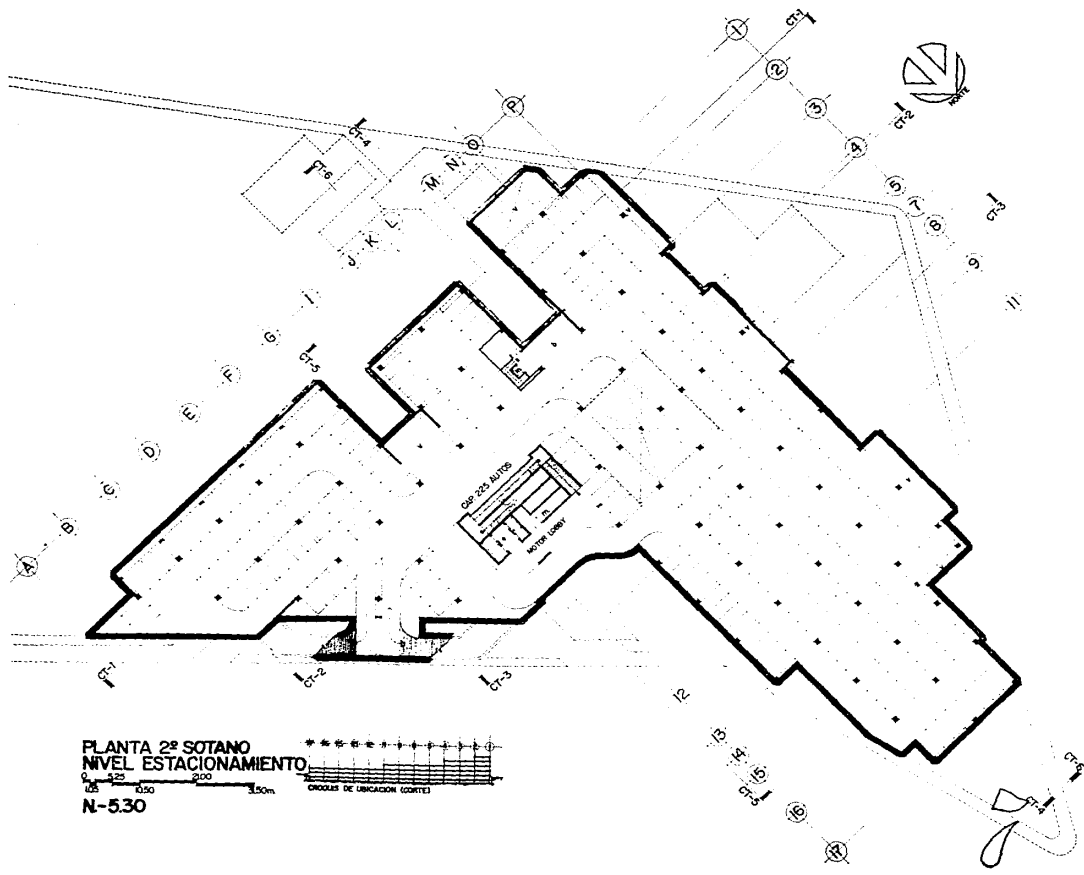


**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION**  
ESUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
UNIVERSIDAD LA SALLE

EMMA GUADALUPE OROPEZA HERNANDEZ



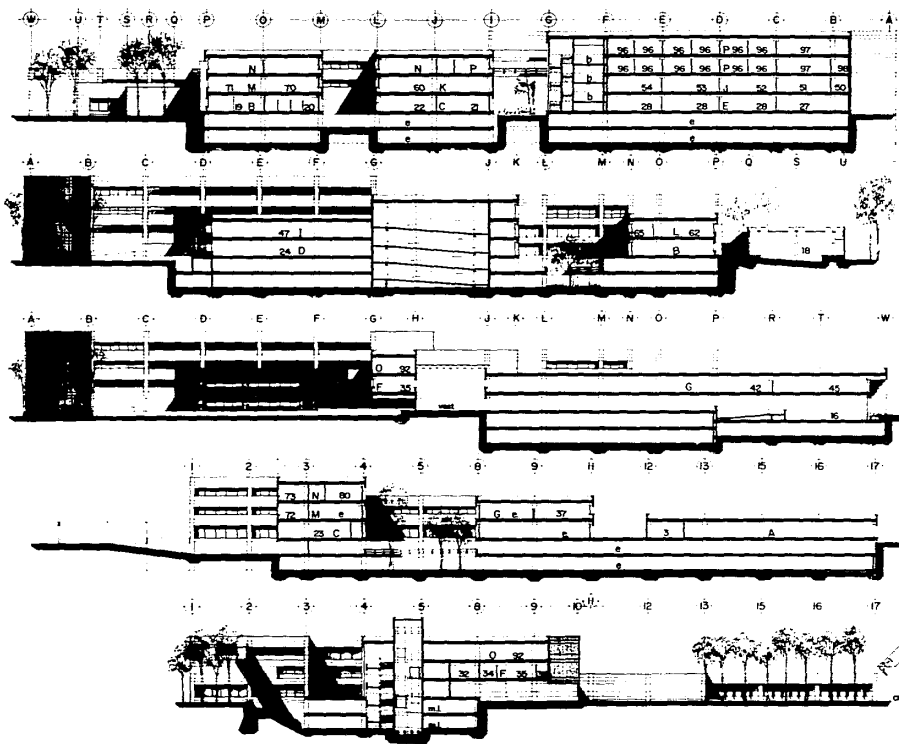
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION  
 ESCUELA DE MEDICINA DE REHABILITACION  
 UNIVERSIDAD DE SALUD



PLANTA 2º SOTANO  
 NIVEL ESTACIONAMIENTO  
 0 25 50 100 150m  
 N-530




**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA DE REHABILITACION**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
 UNIVERSIDAD LA SALLE  
 EMMA GUADALUPE OROPEZA HERNANDEZ



CORTE I

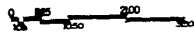
CORTE 2

CORTE 3

CORTE 4

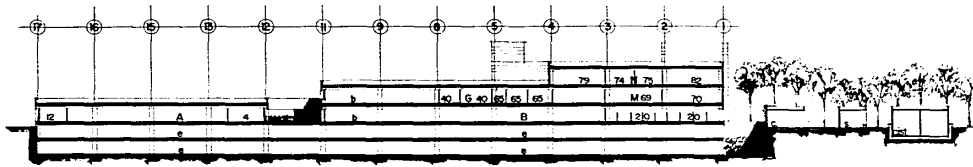
CORTE 5

**CORTES GENERALES**

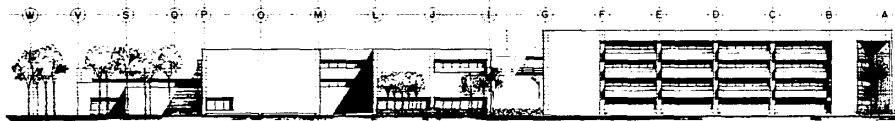


SEES-VER NOMENCLATURA DE CORTES EN PLANTAS (PÁGINA 847).

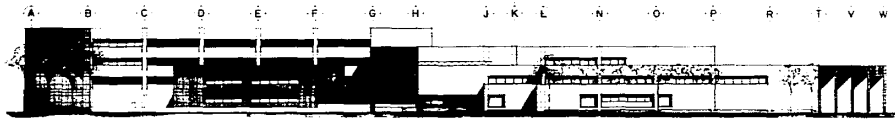




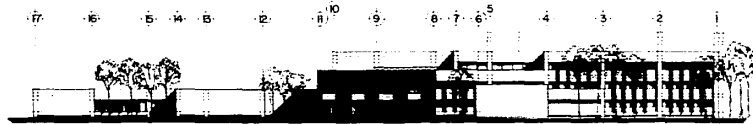
CORTE 6



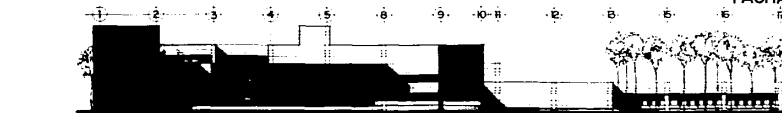
FACHADA SUR



FACHADA NORTE



FACHADA PONIENTE



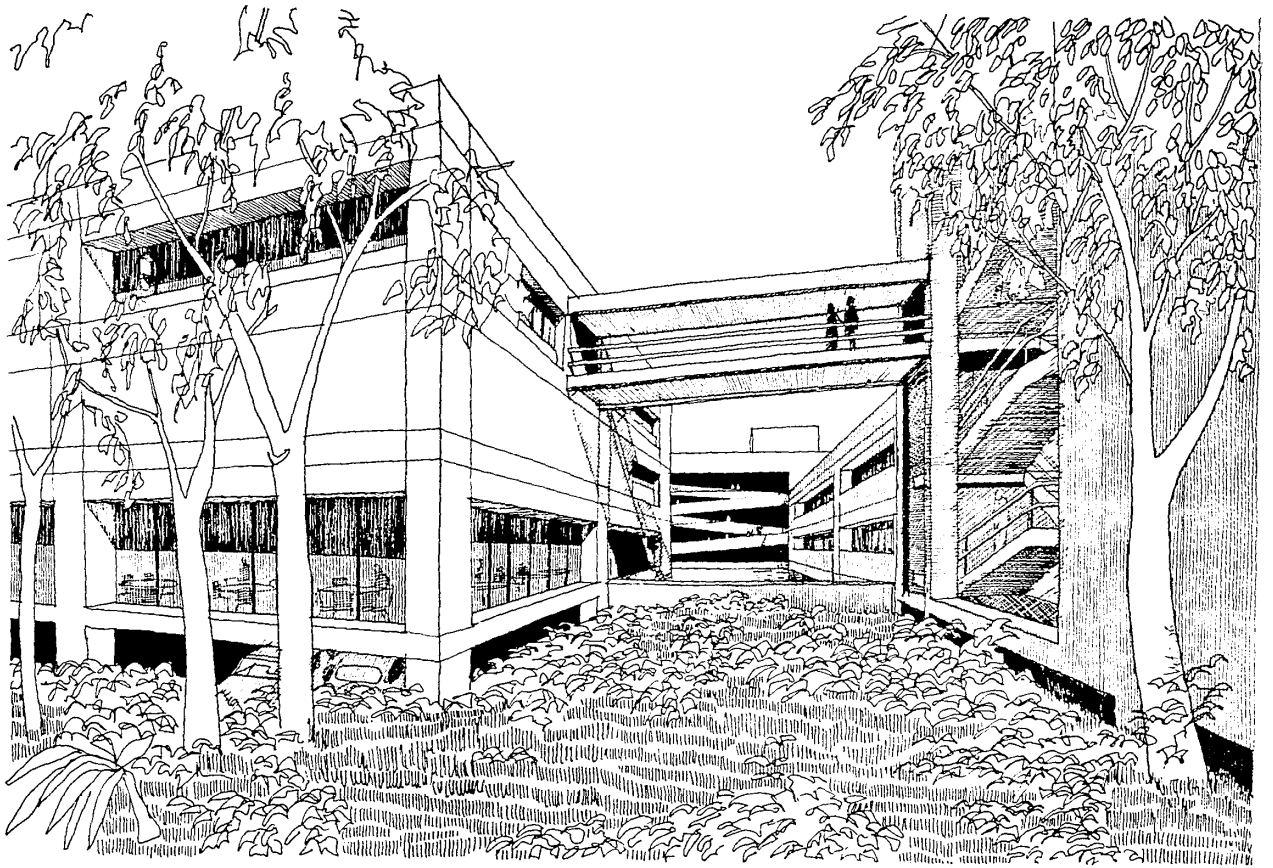
FACHADA ORIENTE

FACHADAS GENERALES

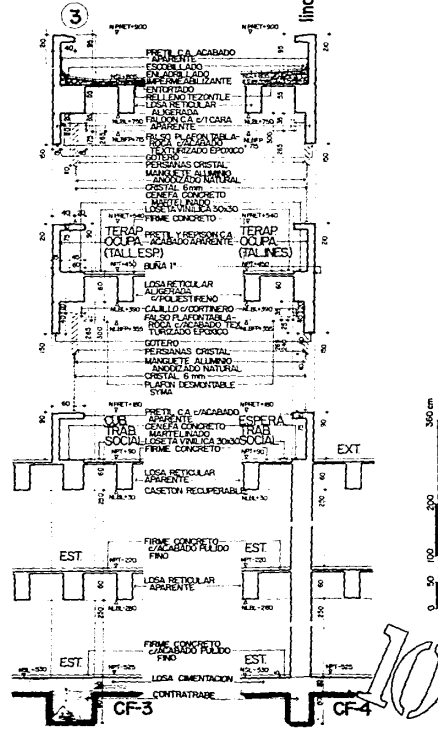
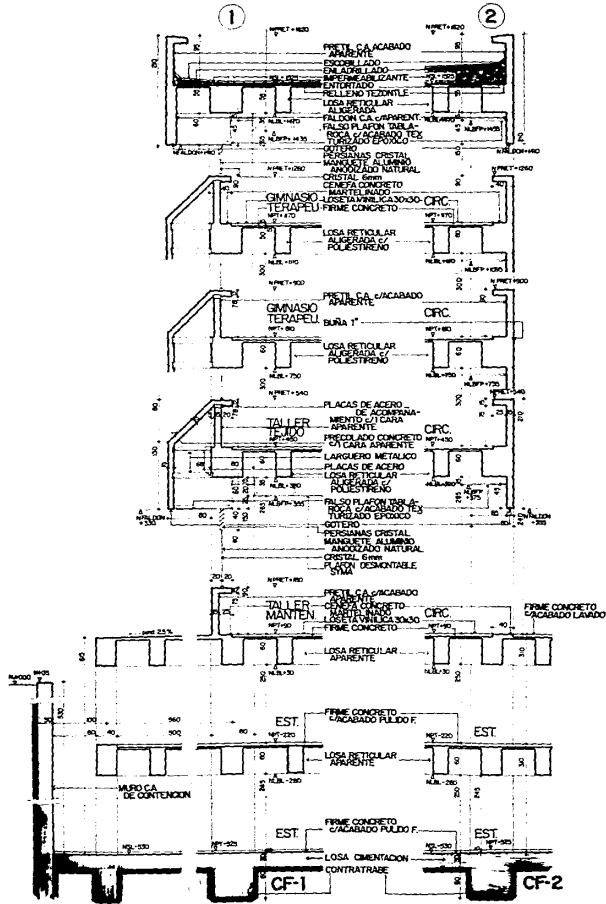
0 125 250 375 500 M. VER VER INDICADURA DE CORTES EN PLANTAS (P. 247)



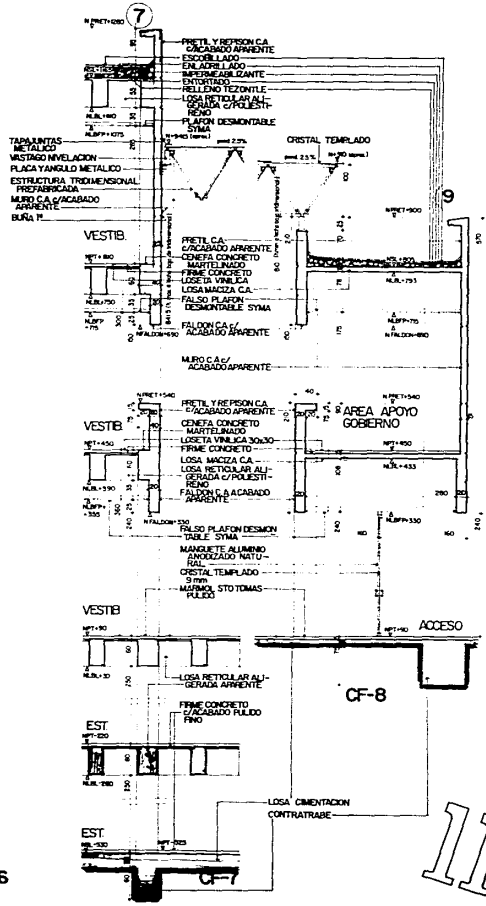
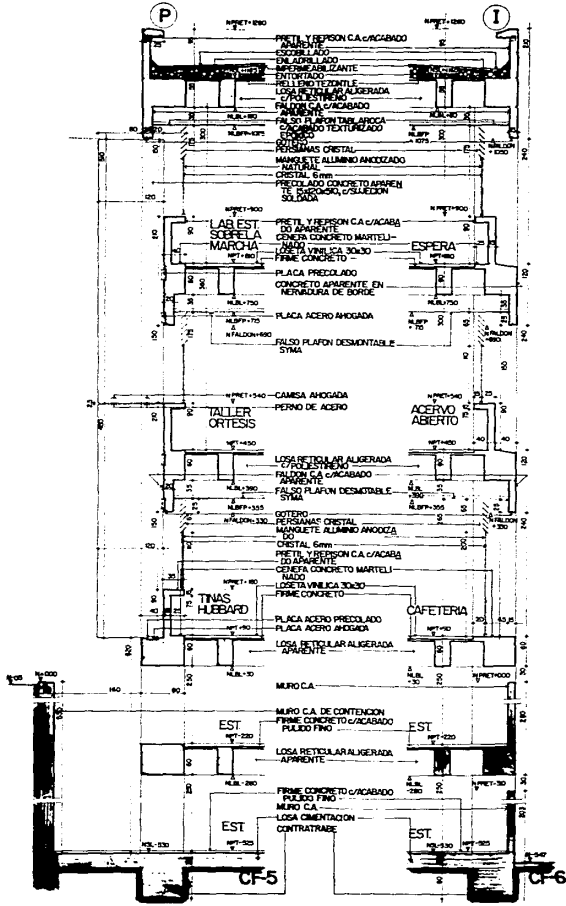


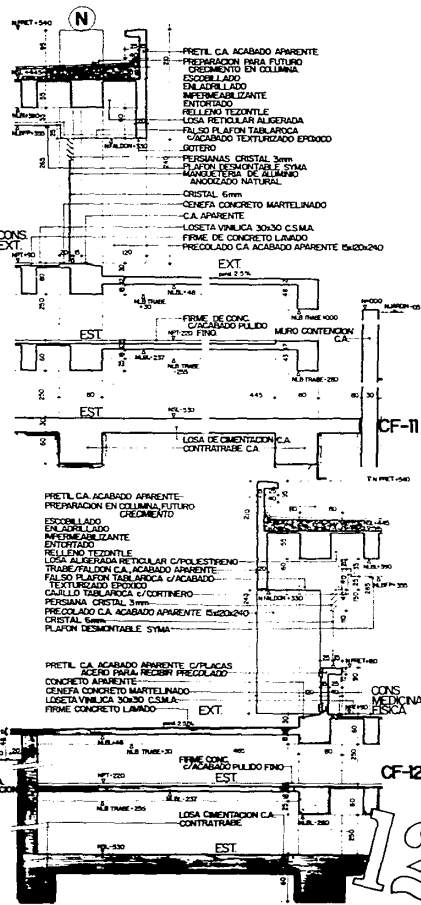
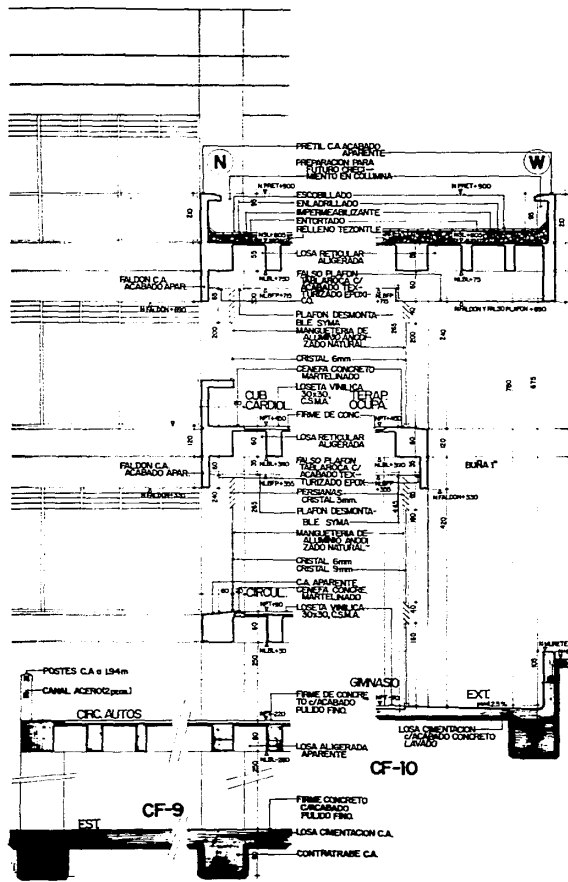


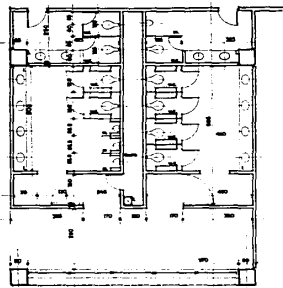
IN WISCONSIN, TWENTY



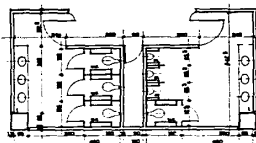
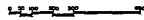
10



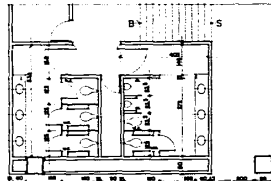




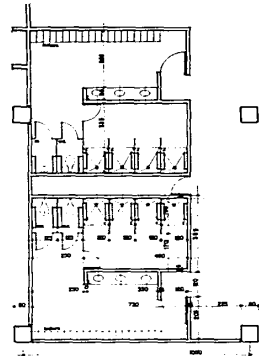
SANTARIOS PUBLICOS EN ESPERA TERAPIAS (PB) + TERAPISTAS (PB)



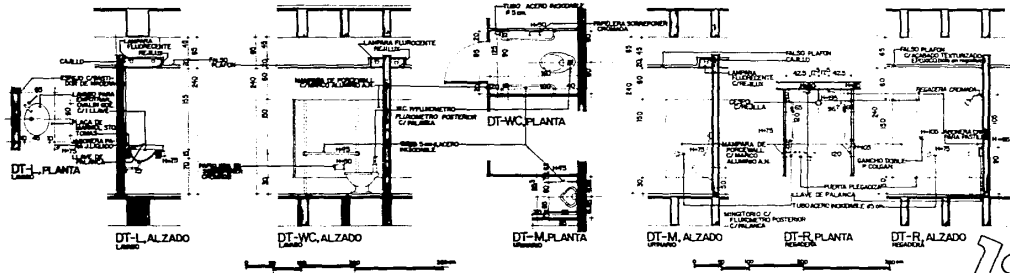
SANTARIOS PUBLICOS TIPO



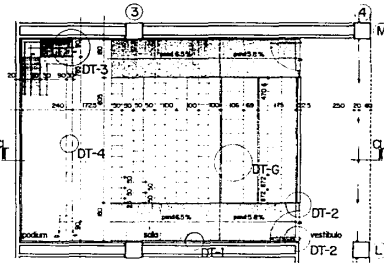
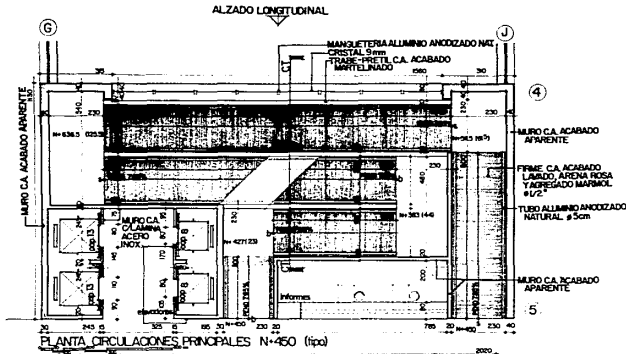
SANTARIOS PUBLICOS, TALLERES ALLAS



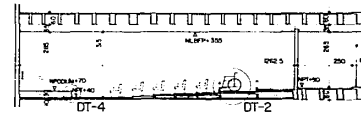
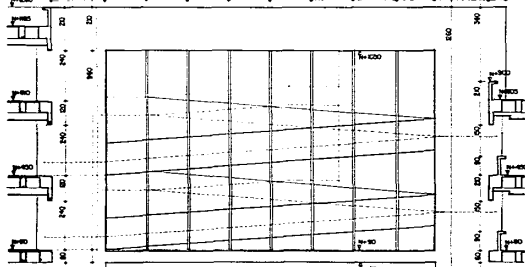
BANOS GIMNASIO TERAPEUTICO



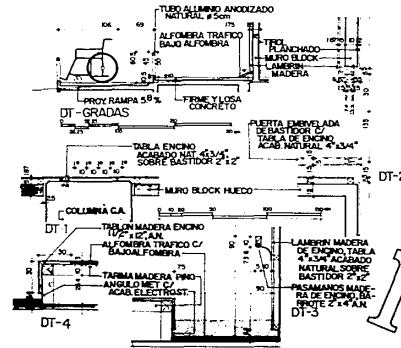
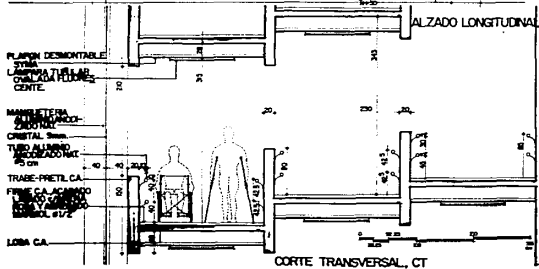
13



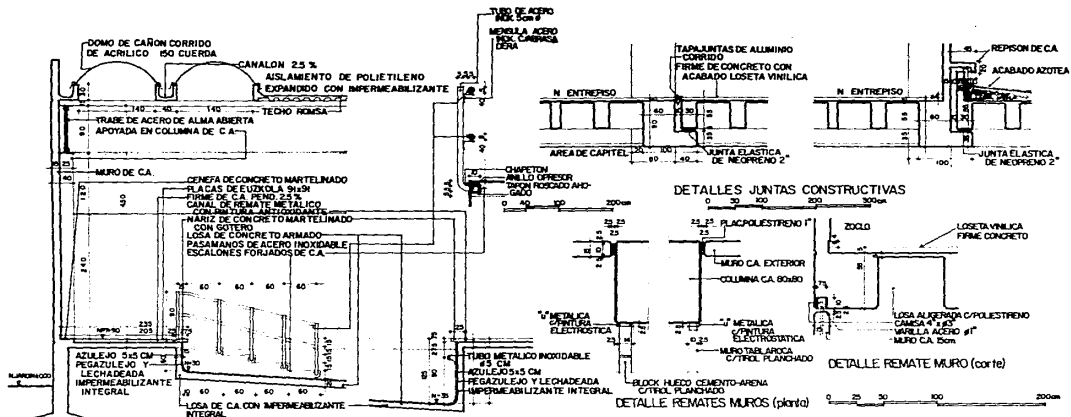
PLANTA SALA DE CONFERENCIAS NPT-90



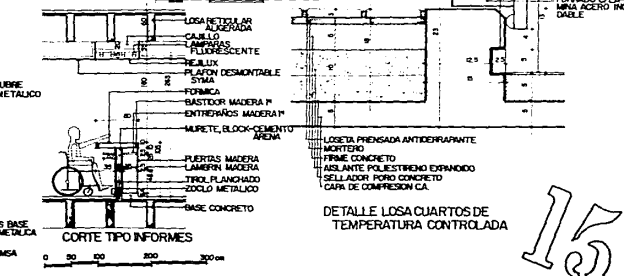
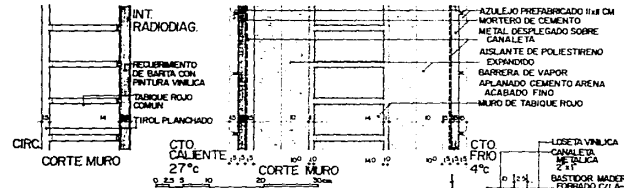
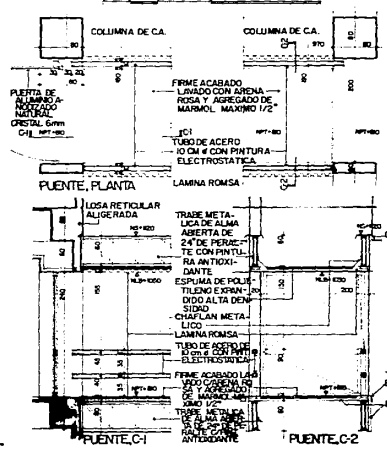
CORTE LONGITUDINAL, SALA DE CONFERENCIA



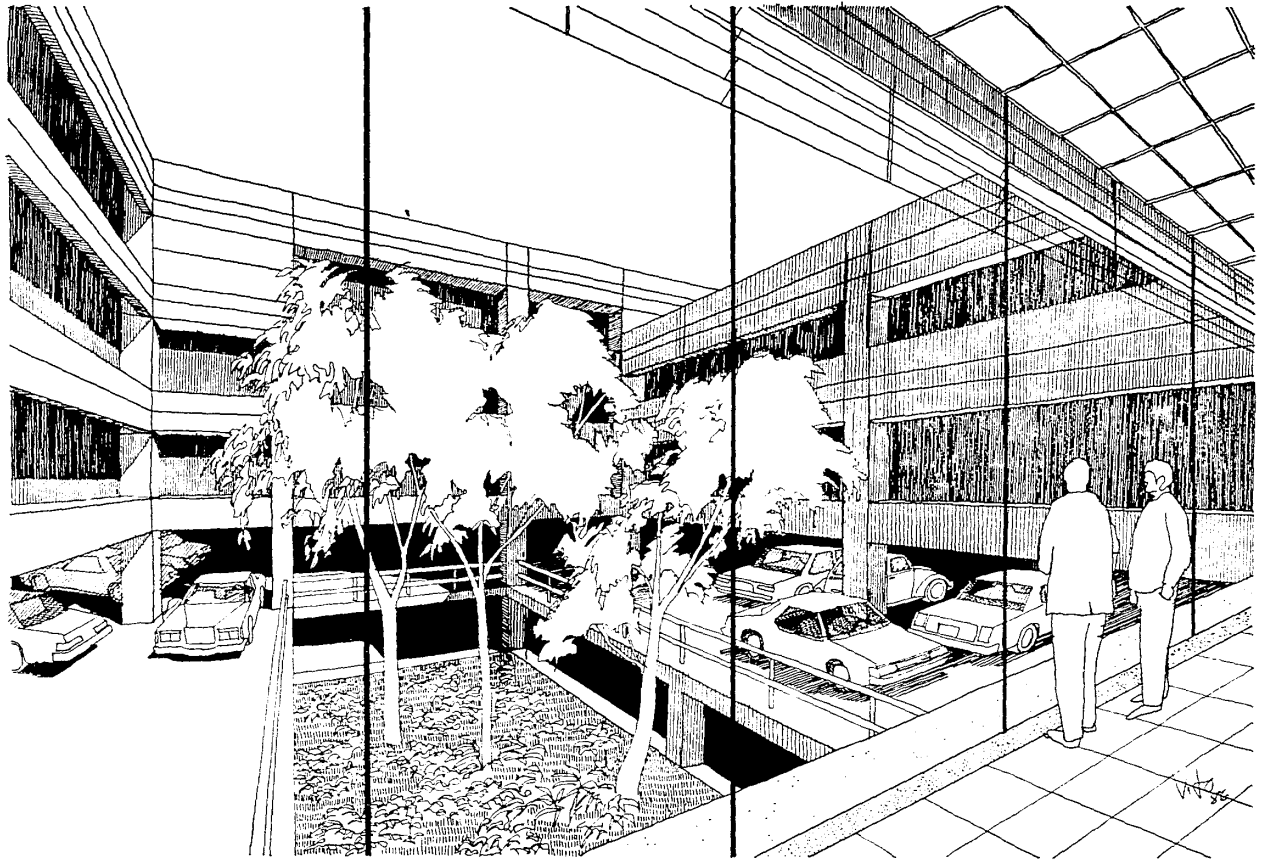
14



CORTE TANQUE TERAPEUTICO



15



PAVING



## 7. MEMORIAS DESCRIPTIVAS

### CRITERIO ESTRUCTURAL

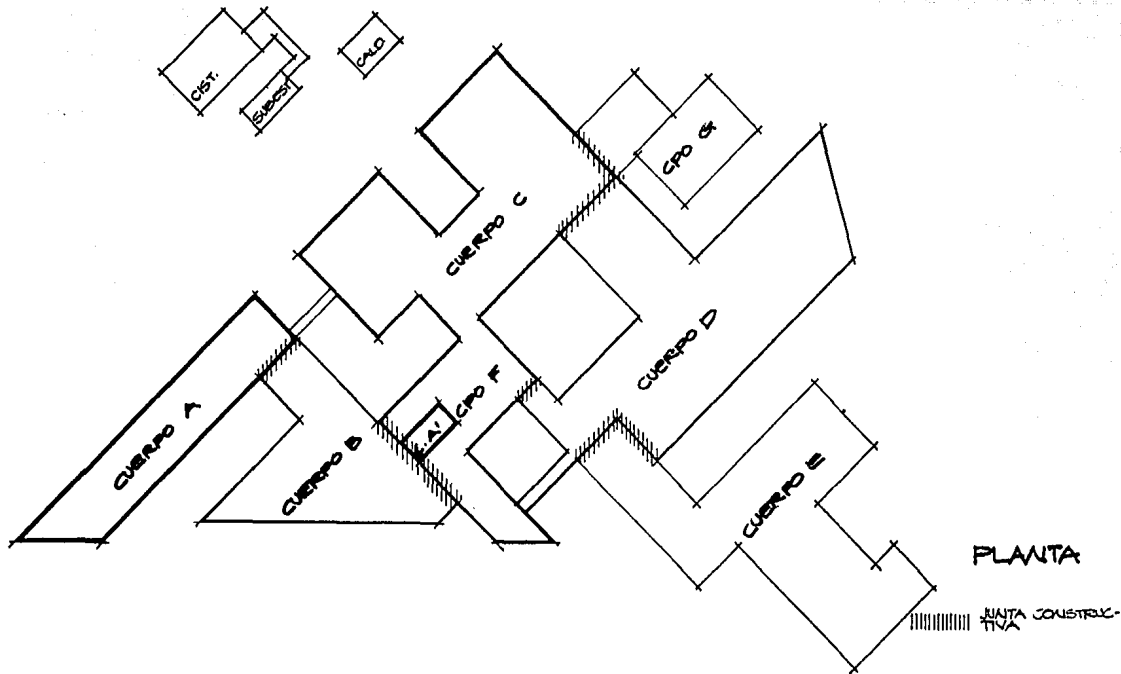
#### 1. CIMENTACION:

EL DISEÑO DE LA CIMENTACION SE RESOLVIO CON LOSA DE CIMENTACION DE 30 CMS. DE PERALTE, CON CONTRATRABES DE 90 X 90 CMS. CON UN NIVEL DE DESPLANTE ND-5.60 M., DE ACUERDO CON LA RECOMENDACION DEL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS QUE TAMBIEN ESPECIFICA QUE EL TERRE NO TIENE 15 TON/M2 DE RESISTENCIA Y UN NIVEL DE AGUA FREATICA N-5.80 M. N-6.00 M.

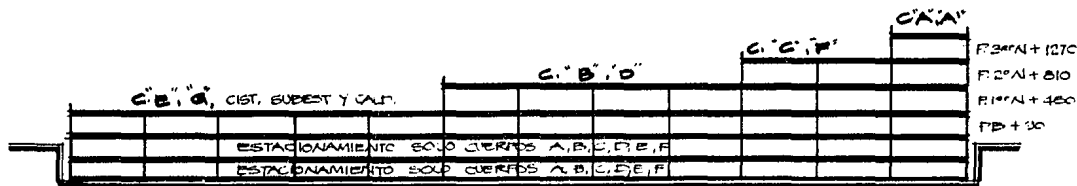
PARA LOS MUROS DE CONTENCIÓN EN SOTANOS, SE PROPONE DESLIGARLOS DE LA ESTRUCTURA, MANEJANDOSE UNA ZAPATA DE 1.50 M. DE -- LARGO POR 1.50 DE ALTO Y CON UNA JUNTA DE 2.5 CMS. DE LA LOSA DE CIMEN TACION.

EN EL CUERPO DEL TANQUE TERAPEUTICO Y BAÑOS, SE MANE JARAN ZAPATAS AISLADAS Y PARA LA ALBERCA, SE PROPONE EL SISTEMA DE -- SUBSTITUCION CON UNA LOSA DE 20 CMS. MINIMO DE PERALTE CON UN ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO, DEL MISMO MODO PARA LA CISTERNA. (VER DE TALLER).

SEGUN LA BAJADA DE CARGAS, TENEMOS EN EL CUERPO A -- (PB, 3 NIVELES Y 2 SOTANOS) 7.5 TON/M2 Y EN EL CUERPO E (PB Y 2 SOTA- NOS) 4.0 TON/M2.



PLANTA



CORTE

ENTREPISO:

EL CLARO TIPO ES DE 10.50 X 10.50 M. CON UNA LOSA RE  
TICULAR ALIGERADA CON BLOQUES DE POLIESTIRENO DE 55 CMS. PERALTE; LAS  
COLUMNAS TIENEN UNA SECCION DE 80 X 80 CMS.

LOS MUROS INTERIORES QUE SON DE BLOCK CEMENTO/ARENA  
VAN DESLIGADOS DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL ARMANDOSE CON VARILLA PARA  
FORMAR CASTILLOS INTERIORES SUJETOS A LA ESTRUCTURA POR UNA CADENA -  
DE DESPLANTE. LOS MUROS Y PRETILES DE C.A. ESTARAN DESLIGADOS Y SUJE  
TOS A LA ESTRUCTURA CON VARILLAS ANCLADAS A LA LOSA EN SU DESPLANTE  
Y EN LA PARTE SUPERIOR SE DEJARA UNAS VARILLAS QUE PENETRARAN EN UNA  
CAMISA PREVIAMENTE AHOGADA EN EL LECHO INFERIOR DE LA LOSA PARA EL -  
MOVIMIENTO INDEPENDIENTE.

TODAS LAS JUNTAS DE MUROS CON COLUMNAS LLEVARAN UNA  
PLACA DE POLIESTIRENO DE 2.5 CMS. DE ESPESOR.

LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS ENTRE LOS DIFERENTES CUER-  
POS SE PROPONE SEGUN LA ALTURA DE LOS MISMOS (VER CROQUIS Y DETALLES)

LA TRIDIMENCIONAL, TENDRA APOYOS FIJOS EN LOS MUROS  
CONTINUOS POR MEDIO DE PLACAS AHOGADAS AL NIVEL REQUERIDO Y APOYOS -  
MOVILES EN LOS PRETILES QUE TAMBIEN SE DEJARAN PLACAS AHOGADAS PARA  
QUE EN AMBOS CASOS SE ATORNILLEN LOS VASTAGOS DE NIVELACION DE LA --  
ESTRUCTURA DE FIERRO PREFABRICADA.

LA CUBIERTA DEL TANQUE TERAPEUTICO SERA A BASE DE TRABES METALICAS DE ALMA ABIERTA APOYADAS EN COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CON UN TECHO-ROMSA Y DOMOS DE CAÑON CORRIDO.

3. LAS B.A.P. SE AHOGARAN EN LAS COLUMNAS, YA QUE SU SECCION (10 CMS Ø DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40) NO REBASA EL PORCENTAJE ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION.

4. LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS SERAN:

LOSA CIMENTACION	}	4.0 cms.
LOSA TANQUE, TERAPEUTICO		
LOSA CISTERNA		
CONTRATRABES		3.0 cms.
COLUMNAS		3.0 cms.
NERVADURAS		2.5 cms.
MUROS		2.5 cms.

5. PRECOLADOS

LOS PRECOLADOS DEL CUERPO "A" TENDRAN UN ESPESOR DE 12 CMS. Y 9.70 M. DE LARGO Y LA SUJECION SERA CON UNOS LARGUEROS METALICOS SOLDADOS A LAS PLACAS QUE ESTARAN AHOGADAS EN LA TRABE DE BORDE DE LA LOSA Y EN EL PRECOLADO, ADEMAS TAMBIEN IRAN SUJETOS AL PRE

TIL DE ACOMPAÑAMIENTO (VER CORTE POR FACHADA).

LOS PRECOLADOS DEL CUERPO "C" TENDRAN UN ESPESOR DE 15 CMS. Y 2 LARGOS, UNO DE 5.10 M. Y OTRO DE 4.50 M. QUE SE FIJARAN POR MEDIO DE LA SOLDADURA DE PLACAS AHOGADAS EN EL PRECOLADO Y EN LAS LOSAS (VER CORTE POR FACHADA Y DETALLE)

#### 6. PUENTE

TIENE UN CLARO DE 10.50 M. A EJE DE COLUMNAS QUE SE LIBRARA CON TRABES METALICAS DE ALMA ABIERTA APOYADAS EN LAS TRABES; EL PISO Y LA CUBIERTA SERAN DE LOSA-ACERO (VER DETALLE).

#### 7. AMPLIACIONES:

AL SER UN EDIFICIO CON POSIBILIDAD DE FUTURO CRECIMIENTO, SE PREVEE EN LOS CUERPOS B.D.Y E. DEJAR VARILLAS DOBLADAS EN LA PROLONGACION DE LAS COLUMNAS EN EL NIVEL SUPERIOR LOSA DE AZOTEA CON UNA MEZCLA DE CONCRETO POBRE PARA QUE EN EL MOMENTO REQUERIDO SE CONTINUE LA ESTRUCTURA.

CRITERIO INSTALACIONES HIDRAULICA Y  
SANITARIA.

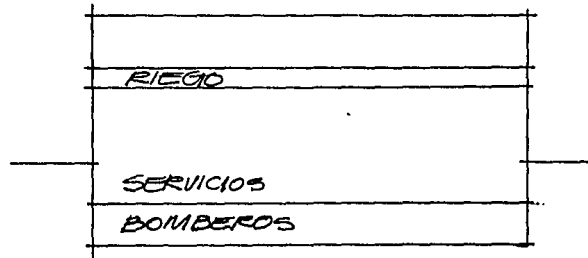
1. INSTALACION HIDRAULICA

SERVICIO DE SUMINISTRO DE AGUA.

ESTE SERVICIO SE SOLICITARA AL DEPARTAMENTO DEL DIS-  
TRITO FEDERAL PARA QUE NOS DE PUNTO DE ACOMETIDA Y DIAMETRO DE TOMA -  
DE ACUERDO A LA CAPACIDAD REQUERIDA.

2. ABASTECIMIENTO DE AGUA.

CONTARA CON UN ALMACENAMIENTO (CISTERNA) DE LA CAPA-  
CIDAD ADECUADA PARA SATISFACER LAS NECESIDADES MAXIMAS DE 2 DIAS DEL  
SISTEMA DE DISTRIBUCION DE SERVICIOS, RESERVA DE 1 DIA DEL SISTEMA --  
CONTRA INCENDIO Y DEL SISTEMA DE RIEGO. LA CISTERNA DEBERA DIVIDIRSE  
EN LA CANTIDAD DE CELDAS NECESARIAS PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO Y MAN  
TENIMIENTO.



### 3. SISTEMA DE DISTRIBUCION DE SERVICIOS

#### SISTEMA AGUA FRIA

DEBIDO AL FUNCIONAMIENTO DEL INMUEBLE, LAS NECESIDADES DE GASTO Y PRESION DE LABORATORIOS, SERVICIOS SANITARIOS E HIDROTERAPIA REQUIEREN UN SISTEMA DE DISTRIBUCION A BASE DE UN EQUIPO HIDRONEUMATICO. TODO EL RAMALEO DE ALIMENTACION DEBERA SER UN CIRCUITO CERRADO PARA TENER LA MINIMA CAIDA DE PRESION EN LA RED.

#### SISTEMA AGUA CALIENTE.

EL REQUERIMIENTO DE AGUA CALIENTE PARA LABORATORIOS E HIDROTERAPIA SE INSTALARA UNA CALDERA QUE SEA CAPAZ DE ABASTECER -- EL GASTO MAXIMO DE SERVICIO DE 1 HORA Y TENER UN 25% DE CAPACIDAD -- PARA SERVICIOS FUTUROS.

#### SISTEMA CONTRA INCENDIO

LA DISTRIBUCION DE AGUA SERA CON UN EQUIPO HIDRONEUMATICO PARA SATISFACER LA PRESION DE LOS HIDRANTES Y DEBERA DE CUM--PLR CON LAS NORMAS DE BOMBEROS Y EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL.

#### SISTEMA DE RIEGO .

POR LA GRAN AREA DE ZONAS JARDINADAS, EL SISTEMA DE RIEGO SERA INDEPENDIENTE AL SISTEMA DE SERVICIOS POR LO QUE CONTARA, CON EL EQUIPO NECESARIO PARA DAR EL GASTO REQUERIDO.

#### REDES DE ALIMENTACION.

LA RED GENERAL SE CONSTRUIRA CON TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CED. 40, VALVULAS DE CONPUERTA BRIDADAS O ROSCADAS SEGUN EL DIAMETRO DEL CRUCERO DE ACOMETIDA.

LAS REDES INTERIORES O VERTICALES SERAN DE TUBERIA DE Cu TIPO M CON VALVULAS DE CONPUERTA ROSCADAS O SOLDADAS.

#### 4. INSTALACION SANITARIA

TODA LA RED DE DRENAJE EXTERIOR SE DISEÑARA DE ACUERDO AL GASTO Y AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL Y SE CONSTRUIRA CON TUBERIA DE ALBAÑAL.

LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES SE ALOJARAN DENTRO DE LAS COLUMNAS DE CONCRETO POR LO CUAL SERAN DE FIERRO GALVANIZADO CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO QUE DESALOJARAN 150 M2 COMO MAXIMO DE AREA TRIBUTARIA.

EN EL CASO DE LA CUBIERTA TRIDIMENSIONAL, SE LE DARA UNA PENDIENTE PARA QUE DESAGUE EN OTRA AZOTEA.

BAJADAS DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS.

SERAN DE FIERRO FUNDIDO DE DIAMETROS ADECUADOS E IRAN APARENTES EN LOS DUCTOS.

PARA EL DRENAJE DE LOS SOTANOS, AL ESTAR EN UN NIVEL INFERIOR AL DE LA RED MUNICIPAL, DEBERA CONSIDERARSE UN CARCAMO PARA



LA RECOLECCION DE AGUA DE LIMPIEZA Y ESCURRIMIENTO DE AGUA PLUVIAL,  
DISEÑÁNDOSE EL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED MUNICIPAL.

#### CRITERIO INSTALACION ELECTRICA

TODOS LOS INCISOS QUE A CONTINUACION SE DESCRIBEN,  
ESTARAN DE ACUERDO A LAS NORMAS DEL REGLAMENTO DE OBRAS E INSTALACIONES  
ELECTRICAS Y LAS DE LA SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL.

#### 1. ALUMBRADO

LOS NIVELES DE ILUMINACION PARA UN EDIFICIO COMO ESTE,  
SERA DE 400 LUXES PROMEDIO Y SE PROPONE LAMPARAS ELUORECENTES DE EMPO-  
TRAR DE 30 X 122 CMS. CON 2 TUBOS DE 30 WATTS BLANCO FRIO Y DIFUSOR DE  
ACRILICO 100%.

PARA TENER UN MEJOR CONTROL DE TODAS LAS CARGAS DE --  
ALUMBRADO SE MANEJARAN CIRCUITOS DE APROXIMADAMENTE 1500 WATTS (15 LAM  
PARAS POR CIRCUITO) Y SU PROTECCION SE ESTANDARIZARA A 20 AMPS.

#### 2. CONTACTOS

##### CONTACTOS DE USO GENERAL

SERAN DEL TIPO INTERCAMBIABLE NORMAL (FASE Y NEUTRO).  
TODOS LOS CIRCUITOS DE CONTACTOS DEBERAN TENER COMO --  
MAXIMO UNA CARGA DE 2000 WATTS (10 CONTACTOS POR CIRCUITO) Y SU PROTEC

CION SE ESTANDARIZARA A 30 AMPS.

3. CONTACTOS DE INSTRUMENTACION O LABORATORIOS

SERAN DEL TIPO POLARIZADO (FASE, NEUTRO, TIERRA FISICA) Y TENDRAN COMO MAXIMO UNA CARGA DE 2000 WATTS (6 CONTACTOS POR CIRCUITO).

4. TABLEROS DE DISTRIBUCION.

LOS CIRCUITOS DERIVADOS SE ALOJARAN EN TABLEROS DE DISTRIBUCION DEL TIPO NØO (CON PUERTA Y CHAPA) QUE SE UBICARAN EN LOS ACCESOS DE LOS LOCALES PARA SU CONTROL ACCESIBLE.

5. TABLEROS SUBGENERALES.

SERAN DE TIPO PANEL; SE UBICARA EN LAS PLANTAS BAJAS DE TODOS LOS CUERPOS PARA PROTEGER Y CONTROLAR A TODOS LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION.

6. ALIMENTADORES EN BAJA TENSION (220 V.)

LOS CONDUCTORES PARA ALIMENTACION TANTO DE CIRCUITOS DERIVADOS COMO DE ALIMENTACION A TABLEROS DE DISTRIBUCION Y SUBGENERALES DEBERAN CUMPLIR CON LA CAPACIDAD DE CORRIENTE, CAIDAS DE TENSION PERMISIBLES ETC. Y SERAN TIPO CABLE CON AISLAMIENTO THW O SIMILAR PARA 600 WATTS.

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

7. TUBERIAS

SERAN DE TIPO METALICO DE PARED GRUESA GALVANIZADO

8. REGISTROS.

TENDRAN LAS DIMENSIONES ADECUADAS DEPENDIENDO DEL NUMERO DE CONECCIONES DENTRO DE ELLAS.

9. ACCESORIOS.

TODOS LOS ACCESORIOS (APAGADORES, PLACAS, CONTACTOS, ETC.) SERAN DEL TIPO INTERCAMBIABLE DE LA SERIE LUXORY.

10. SUBESTACION

DEBIDO A LA CARGA TOTAL DE DICHO EDIFICIO EXISTIRA --  
UNA SUBESTACION TRANSFORMADORA DE 23000 VOLTS A 220/127 VOLTS.

EL DISEÑO DE LA SUBESTACION CONTENDRA LOS SIGUIENTES

GABINETES:

A. GABINETE PARA EQUIPO DE MEDICION

B. GABINETE PARA CUCHILLAS DE PASO Y PRUEBA

C. GABINETE PARA INTERRUPTOR DE AIRE COMO PRINCIPAL  
(1250 KVA)

C<sub>1</sub> GABINETE PARA INTERRUPTOR DE AIRE DE 750 KVA

C<sub>2</sub> GABINETE PARA INTERRUPTOR DE AIRE DE 500 KVA

D<sub>1</sub> TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 750 KVA, 23000-220/127  
VOLTS.

D<sub>2</sub> TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 KVA, 23000-220/127 VOLTS.

E. GABINETE PARA ALOJAR TABLERO DE BAJA TENSION DE SER VICIO NORMAL QUE TENDRA LA INSTRUMENTACION NECESARIA - PARA HACER LA MEDICION DE AMPERES Y VOLTS, INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO QUE SERVIRA COMO PRINCIPAL PARA TODA LA CARGA DE BAJA TENSION, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DERIVADOS QUE PROTEGERAN LAS CARGAS DE LOS TRABLE- ROS SUBGENERALEs DE CADA CUERPO.

F. GABINETE PARA ALOJAR EL INTERRUPTOR DE TRANSFORMA- CION AUTOMATICA (TRANSFER) QUE CONTENDRA LA INSTRUMEN TACION Y CONTACTORES NECESARIOS PARA HACER LOS CAMBIOS DE ENERGIA ELECTRICA SUMINISTRADA POR LA COMPAÑIA DE - LUZ A LA CARGA Y DE LA PLANTA DE EMERGENCIA A LA CARGA

G. GABINETE PARA ALOJAR TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION DE SERVICIO DE EMERGENCIA CON LA INSTRUMENTACION SIMI- LAR AL DEL GABINETE "E".

#### 11. PLANTA DE EMERGENCIA

LOS CIRCUITOS QUE SE CONECTARAN A EMERGENCIA CONTROLA RAN LAS CARGAS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS NECESARIOS PARA LABORATORIOS, RADIODIAGNOSTICO, ELEVADORES Y AREAS DE CIRCULACION.

LA CAPACIDAD DE LA PLANTA SERA TAL QUE SOPORTARA LA

CARGA TOTAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA Y TENDRA UN 30% DE MARGEN PARA FUTUROS CRECIMIENTOS.

CRITERIO INSTALACIONES ESPECIALES.

1. SISTEMA DE VACIO.

DEBIDO A LAS CONDICIONES DEL EQUIPO QUE SE MANEJARAN EN LOS LABORATORIOS DE GASES Y PRESION, SE RECOMIENDA UN EQUIPO PORTATIL.

2. SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO.

AL NECESITARSE UNA MISMA PRESION DE TRABAJO EN TODOS LOS LABORATORIOS, SE RECOMIENDA UN EQUIPO CENTRAL QUE CONTARA CON UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA EVITAR ARRANQUES Y PAROS TAN CONTINUOS DEL COMPRESOR: LA TUBERIA EN ESTE SISTEMA SE PROPONE DE FIERRO NEGRO CED. 40 CON UNA CONTRAPENDIENTE DE 0.05% ASI COMO TRAMPAS DE CONDENSADO.

3. SISTEMA DE VENTILACION MECANICA

ESTE SISTEMA SE APLICARA UNICAMENTE EN LOS SERVICIOS SANITARIOS, UTILIZANDO LOS DUCTOS PARA EL FUNCIONAMIENTO TIPO CHIMENEA, CON EL EQUIPO EN AZOTEA.

4. SISTEMA DE GAS.

EN LOS LABORATORIOS QUE SE REQUIERAN CONTARAN CON SA LIDAS DE GAS DE UN TANQUE EN AZOTEA CON UNA TUBERIA DE Cu Y CON TQMA DOMICILIARIA EN EL AREA DE SERVICIOS.

## 5. INSTALACION TELEFONICA E INTERCOMUNICACION

LA ACOMETIDA TELEFONICA SERA SUBTERRANEA, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EDIFICIO, LLEGANDO AL CUARTO DEL CONMUTADOR PARA ALIMENTAR VERTICALMENTE POR NIVEL A LAS CAJAS DE REGISTROS PRINCIPALES QUE CUMPLIRAN CON LAS NORMAS DE TELEFONOS DE MEXICO, DE TAPA CON CHAPA, PARA ALIMENTAR A SU VEZ LAS CAJAS DE REGISTRO SECUNDARIAS POR ZONA TAMBIEN CON TAPA Y CHAPA CON FONDO DE MADERA PARA LAS TABLILLAS DE CONEXIONES "PLINTOS" Y PARA QUE CON UN SISTEMA RADIAL SATISFACER LOS SERVICIOS DE EXTENSIONES, INTERCOMUNICACION, LINEAS DIRECTAS CON SECRETARIAL, ETC., SEGUN SEA EL CASO.

LA TUBERIA SERA DEL TIPO CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA INDEPENDIENTE DE LAS DEMAS INSTALACIONES.

## 6. SISTEMA DE VOCEO Y SONIDO AMBIENTAL.

LA CENTRAL SE UBICARA EN UN LUGAR DE FACIL ACCESO Y CONTROL (INFORMES P.B.) Y FUNCIONARA A BASE DE UNA CONSOLA DE MANDO, UN EQUIPO DE SONIDO AMBIENTAL Y UN AMPLIFICADOR CON ENTRADA DE MICROFONO INDEPENDIENTE POR NIVEL Y POR ZONA ALIMENTANDO LAS BOCINAS Y ALTAVOCES DISTRIBUIDAS RADIALMENTE.

LA TUBERIA SERA TIPO CONDUIT GALVANIZADA DE PARED DELGADA INDEPENDIENTE.

## ESPECIFICACIONES GENERALES

### A. PISOS

1. LOSETA VINILICA 30 X 30 CM. SOBRE FIRME PULIDO BIEN NIVELADO COMO ACABADO GENERAL EN EL EDIFICIO POR SU FACIL MANTENIMIENTO Y COLOCACION PAREJA.
2. MARMOL SANTO TOMAS DE 90 X 90 CM. ACABADO PULIDO -- CON JUNTAS DE 5 CM. PARA EL AREA DEL VESTIBULO GENERAL.
3. LOSETA EUZKOLA DE 91 X 91 SOBRE FIRME PULIDO BIEN NIVELADO PENDIENTE DE 2.5% EN EL AREA DEL TANQUE TERAPEUTICO POR SUS CARACTERISTICAS ANTIDERRAPANTES Y DE FACIL MANTENIMIENTO.
4. FIRME DE CONCRETO LAVADO CON ARENA ROSA Y AGREGADO DE MARMOL DE MAXIMO 1/2" PARA LAS RAMPAS PRINCIPALES Y LA DE ACCESO, FIRME DE LOSACERO EN PUENTE.
5. FIRME DE CONCRETO LAVADO CON GRANZON PARA AREAS EXTERIORES.
6. FIRME DE CONCRETO PULIDO FINO EN ESTACIONAMIENTO BIEN NIVELADO CON UNA PENDIENTE MAXIMA DE 1.5% PARA FACIL MANTENIMIENTO.
7. CENEFAS DE CONCRETO MARTELINADO PARA REMATAR LOS ACABADOS ANTES MENCIONADOS Y APOYO DE CANCELERIA DE PISO A TECHO.
8. ACABADOS DE AZOTEA VER CORTES POR FACHADA.
9. AZULEJO DE 5 X 5 CM. CON PEGAZULEJO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO PARA EL TANQUE TERAPEUTICO.
10. ALFOMBRA TIPO TRAFICO PARA SALA DE CONFERENCIAS.

## B. MUROS

1. TABLAROCA CON TIROL PLANCHADO EN CUBICULOS, AULAS, CONSULTORIOS, ETC. CON "U" METALICA DE REMATE EN EL LECHO BAJO DEL FALSO PLAFON Y EN COLUMNA O MURO DE CONCRETO SEGUN SEA EL CASO.

2. COLUMNAS, MUROS Y PRETILES DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE CON EL DISEÑO DE BUÑAS PARA FACILITAR CORTES DE COLADO Y MANTENER LA CALIDAD DEL CONCRETO.

3. MURO DE BLOCK CEMENTO ARENA 10 X 20 X 40 CON TIROL PLANCHADO, CON LAMBRIN DE AZULEJO, SANITARIOS. (PARA FACILITAR RANURAS DE INSTALACIONES) CON LAMBRIN DE MADERA (VER DETALLE SALA DE CONFERENCIAS). EN LOS LUGARES DONDE SE REQUIERE UN ACABADO ESPECIAL COMO EN CUARTOS DE TEMPERATURA CONTROLADA, SE ESPECIFICAN LOS ACABADOS EN PLANO DE DETALLES.

4. MURO DE TABIQUE ROJO COMUN "7 X 14 X 28 cm." CON TIROL PLANCHADO Y EN EL INTERIOR DE RADIODIAGNOSTICO BARITA DE 2 CM. DE ESPESOR CON PINTURA VINILICA PARA PROTECCION DE RAYOS "X".

5. PRECOLADOS DE CONCRETO ACABADO APARENTE.

6. FALDONES DE CONCRETO ACABADO APARENTE.

## C. PLAFONES

1. FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO TEXTURIZADO EPOXICO EN CIRCULACIONES Y AREAS EXTERIORES (VER CORTES POR FACHADA).

2. PLAFON DESMONTABLE SYMA ACABADO TEXTURIZADO GRUESO PARA FACILITAR EL REGISTRO DE LAS INSTALACIONES EN TODO EL INTERIOR DEL EDIFICIO.

3. TRIDIMENCIONAL PREFABRICADA DE ACERO CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 mm. CON PENDIENTE DE 2.5% EN VESTIBULO.



4. DOMOS DE ACRILICO CAÑON CORRIDO DE 150 CM. DE CUERDA EN  
TANQUE TERAPEUTICO Y LOSACERO ROMSA CON PINTURA ELECTROSTATICA, TAMBIEN PARA EL  
PUENTE.

## 8. CONCLUSIONES

EN LA SOCIEDAD MODERNA, SE SUELE ESTIMULAR DESDE LA INFANCIA LA AUTOSUFICIENCIA DEL INDIVIDUO. PARA CUANDO LLEGAMOS A - ADULTOS, SE SUPONE QUE HEMOS APRENDIDO A DEPENDER DE NOSOTROS MISMOS Y A ESTAR DISPUESTOS A DEFENDER NUESTRA POSICION EN UN MUNDO MAS O - MENOS HOSTIL. DE UN MODO INCONCIENTE MUCHAS PERSONAS DE CUERPO SANO DESCARTAN A LOS MINUSVALIDOS COMO SI FUERAN PARASITOS DEJANDOLES 2 ALTERNATIVAS, ATACAR, TRATANDO DE COMPETIR EN LOS TERMINOS DE LOS NO IMPEDIDOS O RETIRARSE POR COMPLETO.

ES IMPORTANTE DARSE CUENTA DE QUE NINGUN INDIVIDUO PUEDE EXISTIR SOLO, YA QUE EN UNA SOCIEDAD CIVILIZADA TODOS SOMOS IN TERDEPENDIENTES Y EN EL MEJOR DE LOS CASOS LA INDEPENDENCIA FISICA - ES VARIABLE. IMPEDIDOS O NO TODOS PASAMOS POR PERIODOS DE DEPENDENCIA, LA ENFERMEDAD Y LA VEJEZ NO HACEN DISTINCIONES CONSIDERANDO SIEMPRE - QUE LA INDEPENDENCIA MORAL ES INDESTRUCTIBLE.

EL FAVORECER UNA REHABILITACION INTEGRAL AL INDIVIDUO, ES UNA TAREA ARDUA Y DE EQUIPO QUE COMPETE UN SIN NUMERO DE MATICES QUE VAN DESDE UN TRATO AMABLE A UN ESPACIO NO AGRESIVO.

LA PROPUESTA DE LA PRESENTE TESIS, MANIFIESTA LA IN- QUIETUD Y EL INTERES DE PROCURAR EL MEDIO FISICO Y AMBIENTAL PARA UNA INSTITUCION QUE ENCIERRA MULTIPLES OPCIONES PARA LA INCORPORACION Y EL REENCUENTRO DEL MINUSVALIDO CON LA SOCIEDAD.

9. BIBLIOGRAFIA:

PLAN NACIONAL DE SALUD N° 15

PROGRAMA NACIONAL DE REHABILITACION

SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA - 1974

SUGERENCIAS PARA LA CREACION DE PROGRAMAS BASICOS  
DE ESTUDIO DE FISIOTERAPIA.

WORLD FEDERATION FOR PHISICAL THERAPY - 1976.

MANUAL PARA LOS MINUSVALIDOS

GLORYA HALE

PROYECTO Y PLANIFICACION

EDIFICIOS PARA MINUSVALIDOS

MANFRED SCHOLZ.

NORMAS DE INGENIERIA DE DISEÑO

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.

MANUAL DE OPERACION DE ESCUELAS DE EDUCACION ESPECIAL

DIRECCION GENERAL DE EDUCACION ESPECIAL

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA.

LAS DIMENSIONES HUMANAS EN LOS ESPACIOS INTERIORES

JULIUS PANERO

MARTIN ZELNIK - 1983.

MAKING FACILITIES ACCESSIBLE TO THE PHISICALLY HANDICAPPED

STATE UNIVERSITY OF NEW YORK - 1974

THE ELIMINATION OF ARCHITECTURAL BARRIERS

SYRACUSE UNIVERSITY - 1973  
COSTOS DE INSTALACIONES EN LA CONSTRUCCION  
ARQ. ODILON JIMENEZ ZARATE - 1976.