UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
CENTRO DE DISEÑO



TESIS CON FALCA DE ORIGEN

"CLINICA DE RADIODIAGNOSTICO COMPLETA"
EN GUADALAJARA, JAL.

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A
ARMANDO MENDOZA PEÑA
GUADALAJARA, JALISCO. 1986





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.

indice

Introducción.

primera parte; programación arquitectónica.

- 1.- requisitos formales.
 - 1.1.- análisis de los factores socio-culturales.

la necesidad social análistas de la institucióna análisis del usuario aspectos estadísticos.

1.2.- conclusiones - requisitos

género del edificio tipología funcional ^componentes^ espectativas formales capacidad.

- a.- requisitos ambientales.
 - 2.1.- análisis del medio físico
 - 2.1.1.- el terreno

localización
ubicación, ^calles y colindancias^
infraestructura
morfología medidas
niveles
constitución geológica
resistencia.

2.1.2.- el clima.

asoleamiento ^gráfica solar^ temperatura, máx. med. y mínimas. precipitación pluvial ^máx.^ vientos humedad conclusiones. conveniencias de acceses conveniencias de zonificación, vista, etc.. tomas de servicio y conveniencias de ubicaciónnde los servicios. conveniencias de construcción conveniencias de orientación conveniencias de ciimatización natural y-o artificial. desalojo de aguas pluviales y sitemas de protección.

- 3.- requisitos técnicos y legales
 - 3.1.- análisis de los aspectos técnicos.
 - 3.1.1.- materiales empleados
 - 3.1.2.- sistemas constructivos
 - 3.1.3. instalaciones necesarias.
- 3.2.- conclusiones
 - 3.2.1.- materiales y sit. const. recomendables
 - 3.2.2.- consideraciones sobre instalaciones
 - 3.2.3. costo aprox. por me.
 - 3.2.4.- requisitos legales tomados del reglamento de construcción.
- 4.- requisitos funcionales
 - 4.1.- análisis de actividades
 - 4.2.- conclusiones
 - 4.2.1.- arbol del sistema de los espacios
 - 4.2.2.- diagrama de relaciones
 - 4.2.3.- diagrama de flujos tipo cantidad
- 5.- requisitos particulares de los locales del sistema
 - 5.1 .- patrones de diseno
 - 5.2. tabla de requisitos.

Segunda parte: Proposición arquitectonica I.- Concepto de diseño Planos arquitectónicos.

Bibliografia.

introducción

1986; Ahora esté presente está teniendo lugar un procéso que se extiende a todos los ambitos y en el mundo entero y que transforma a la humanidad.

Con la nueva técnica y aparición de "la socidad Post-modernista é Industrial" ha comenzado un periodo histórico decisivo.

En tiempos de transformación no solo cambian las condiciones económicas sino también se alteran los dominios de la sociedad y la cultura. Estoplantea así mismo nuevos problemas de ámbito urbano-arquitectónicos.

Siendo la arquitectura productora y satisfactora delos espacios que albergan a la actividad humana y, a la medicina sostén del funcionamiento normal de la estructura orgánica del hombre, son parte de un género encaminado a unir ambos esfuerzos en la llamada arquitectura de la salud.

Las investigaciones arquitectónicas de esta modalidad ó género tienen sus bases en México, en los estudios del Arquitecto..

José Villagran García ysu téoria de la Arquitectura social. Qué se muestra en la creación de los centros de seguridad social como son el IIMS y las clínicas de la SSA., que involucran ambas metas, curativa y preventiva.

En ésta tesis arquitectónica-médica, dicha de esta manera arbitraria, se enlazan parcialmente dos grandes areas.,extrayendo de una de ellas un lineamiento de la medicina para que en combinación con el hacer arquitectónico, se crea una obra destinada escencialmente al campo del radiodiagnóstico, y enfocada al paciente, el cual busca en la profesión de la salud un apoyo en el proceso de su patología.

Dentro de cada región o sistema del cuerpo existen diferentes patologías como al igual estudios radiológicos específicos, para lo cual la Clínica de radio-diagnóstico ha dividido su centro en 9 diferentes tipos de salas para un mejor, practico, cuidadoso y completo procedimiento en el estudio de dichas patologías; las cuales comprenden: salas de radiografías simples, ultrasonido, fluoroscopía, mamografía, urografía, craneografía, politomografía, tomografía computarizada, procedimientos especiales y dental.

Donde en las cuales existe personal capacitado; incluyendo enfermeras, técnicos en radiología, doctores (especialistas en radiología),y doctores con (sub-especialidad en radiología), para procedimientos muy sofisticados en lo cual todo este engranaje de especialidades y espacios crean un organismo de bienestar para el hombre y la medicina.

La Clínica de radiodiagnóstico ofrece, intentando abarcar, una gema bastante amplia de estudios radiológicos para la examinación del enfermo, donde colabora todo el cuerpo de salud en una forma integral.

lo formal

lo socio cultural

La Necesidad Social

La creación de centros de salud en la ciudades es de gran importancia y necesidad para la ciudadania, que día a día por el continuo desarrollo y crecimiento que se percibe em ellas, se presenta una demanda mayor de estos centros de salud y no solo de esta área si no en general de todos los organismos que la conforman.

En particular refiriendome a estos centros de salud, la ciudad de Guadalajara, Jalisco; tiéne un desarrollo un tanto acelerado y desmedido que va en desproporción a la prestancia de estos servicios y que exige implementación de nuevos centros ó clínicas para dar capacidad de abasto de la actual demanda que es originada.

Tomando en concideración ésta serie de factores se tomó la iniciativa de creación de una clínica en radiodiagnóstico completa en la cual se pudiera solventar las demandas de éste servicio y más aun proporcionar una clínica completa, como anteriormente he mencionado que facilitara un estudio más completo é integral al paciente sin que éste tenga la necesidad de tener que desplazarse a distintos puntos de la ciudad; para poder realizarse sus diversos estudios.,

Ya que en ésta clínica se proporcionarian todos ellos y de una manera completa y en un mínimo de tiempo. Sín olvidar que la clínica esta referida unicamente al área del radiodiagnóstico.

Esta iniciativa de creación de éste centro mencionado clínica de radiodiagnóstico tíene su razón de ser por la demanda que se tiene en ésta ciudad y, por la cual lo exige, (previo análisis antes mencionado); y que no solo podra abarcar a ciudadanos del propio lugar sino también del exterior, importante su proyección ya que proporciona a dicha ciudad un beneficio positivo.

He de mencionar que existen en ésta misma ciudad de guadalajara centros similares los cuales son buenos, pero independientemente de ello e podido observar que no completos como el propuesto y no suficiente para tal necesidad; por otro lado hay uno muy completo a mi forma de ver y es el del Hospital Dr. Angel Leaño, del cual recopile la mayor parte de información sobre el tema, al cual agradesco. I Y no percibo inconvenientes, unicamente su ubicación para algunos grupos de personas y su costo como en todos ellos.

Concluyendo a este análisis es necesario é importante la realización de un complejo clínico de ésta tipología Y de mucha utilidad no sólo a la sociedad también a la medicina.

I. Emisión de datos por el Radiologo Dr. Selas, miembro del departamento de radiología del Hospital Dr. Angel Leaño. Agosto de 1986.

La Institución

Esta Institución es especificamente un organismo de prevención para los problemas de salud, estando principalmente encargada del estudio integral del paciente mediante el diagnóstico clínico, permitiendo llegar a conclusiones precisas.

La institución lleva como nombre:

----- Clínica de Radio-diagnóstico

Esta clínica estara especializada en el radio-diagnóstico (rayos "x") unicamente.

La institución pertenece a la iniciativa privada como el organismo que la conforma, siendo sostenida principalmente por los ingresos de cada examen ó estudio realizado.

También estara afiliada a las instituciones de gobierno, (ISSSTE, SSA, e IMSS) como un centro especializado que dara servicio de tipo gratuito por convenio con las instituciones mencionadas, siendo un porcentaje bajo de asistencia de estos centros, ya que unicamente se dara éste servicio a las personas que han sido mandadas de los centros de salud de gobierno. Y prestando principal atención hacia el paciente particular.

La clínica de radio-diagnóstico esencialmente se encarga de diagnósticar por medio de los rayos "x" un estudio integral del paciente permitiendonos por medio de las placas radiograficas (base para el diagnóstico) llegar a conclusiones precisas y consecuentemente a mejores tratamientos.

Siendo ademas uno de los encauzamientos de mayor exito en el area de la medicina preventiva tecnificada.

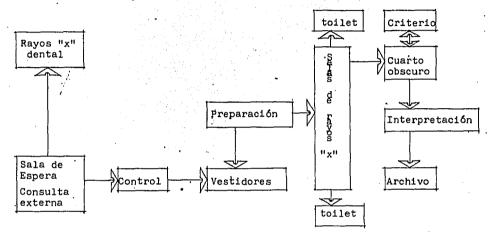
Las actividades que se desempeñan en el proceso de estudio δ examen son:

- Consulta a medicina familiar (consulta externa)
- Designación de-sala para examen y turno . . (control)
- Preparación del paciente (vestidores)
- Exámen radiológico del paciente (sala especifica para exámen)
- Revelado de placas radiograficas (cuarto obscuro)
- Interpretación de criterio (criterio)
- Interpretación y formulación de diagnóstico (conclusión)
- Archivación de examen (archivo)

Este enlistado de actividades es una idea general del funcionamiento que se desempeña en el interior de la clínica.

Siendo el recorrido que realiza el paciente pasando por los distintos locales que conforman el area de diagnostico.

*Croquis de funcionamiento (rayos "x")



El objetivo de la clínica es diagnósticar el problema del paciente de una manera eficaz y rapida, conservando un historial clínico de cada caso.

La capacidad aproximada de atención de la clínica por paciente podra ser de más de 34,000 derecho-habientes, siendo la clínica de tamaño medio.

La clínica se encuentra localizada en el fraccionamiento residencial juan manuel, en esquina con las avenidas méxico y prolongación terranova.

El Usuario

El usuario ó paciente, entendido como el hombre, es la parte fundamental de tomar en cuenta para la creación de cualquier organismo, complejo ó sencillo al cual nos refiéramos; es la razón de ser de cualquier producto cultural.

Por lo tanto es el principal objetivo de atención de éste centro clínico al cual nos hemos referido; por lo tanto la afluencia de personas a está clínica sera de todos los tipos, entiendace como se menciona que podra haber desde un recién nacidohasta una persona de edad longeva, teniendo cada uno de ellos diferentes particularidades y problemas del cuerpo.

Comprendiendo la diversidad de usuarios a los cuales se ligan es importante mencionar el contacto paciente-médico que se da y los diversos comportamientos de dichos pacientes.

Tratare de mostrar un proceso del paciente: él paciente casi siempre llega al exámen con menor ó mayor ansiedad acerca de su enfermedad , o del mismo exámen. Estas sensaciones no solo causan malestar también pueden alterar la exactitud de los datos de gabinete.

El práctico deberá vigilar las respuestas del enfermo. Su conducta debe demostrar su confianza, paciencia, cortesía, consideración y educación. Todos los procedimientos deberán explicarse.

Sorpresa, alarma, ánsia, fastidio 6 molestia se reflejan fácilmente en la cara pero deberán evitarse. El personal médico debe estar alerta para el fiel cumplimiento de su profesión. Para cooperar con el examinador, el paciente deberá estar físicamente lo más relajado posible. también es importante para el examinador relajarse, ya que la posición incómoda altera las percepciones. Son importantes buena iluminación y ambiente tranquilo y lo más placentero posible.

Aspectos estadísticos

La implantación de sistemas de seguridad social en méxico, el Instituto Mexicano del Seguro Social en 1943 y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado en 1960 trajo como consecuencia lógica una gran actividad de construcción de unidades médicas que fue creciendo a medida que dichos regimenes extendían sus beneficios a mayor número de derechohablentes.

se tuvo la posibilidad económica de que los nuevos hospitales contaran con todos los espacios e instalaciones recomendables y con los recursos humanos necesarios para el ejercicio de la medicina moderna.

el volumen de obras nosocomiales realizadas en los últimos lustros en nuestro país por la S.S.A., el I.S.S.S.T.E., Petroleos Mexicanos e I.M.S.S., ha permitido la acumulación de experiencias y datos en el ámbito nacional que han venido modificando y modelando, según nuestra realidad las caracteristicas generales tomadas inicialmente de los hospitales norteamericanos.

En la actualidad, nuestro país realiza en formas diversas la atención médica a grupos de población amparada.

· Grupos:

- a) trabajadores asalariados (afiliación)
- b) personas que no pertenecen a ninguna organización ó entidad. (con recursos)
- c) a personas de toda la población (sin recursos)

GEUFOS	ZNSTiTUCIONES	ASISTENCIA		
A	IM45 , ISSSTE PEMER	21.2%		
٥	CONSULTODIOS, HOSP.	16.0%		
C	SSA, INST. PRIV. PEREN. ENTATALES	63.5%		

Demanda de servicios

La demanda de los servicios médicos derivada de la morbilidad normal, no epidemica se conciderara para calcular el porcentaje de demanda de estos servicios.

Esta demanda comprendera servicios de consulta externa y de especialidades, de auxiliares de diagnóstico (rayos x, laboratorios, etc).

Habra que hacer mención que de esta demanda de servicios médicos solo se enfocara a la especialidad de auxiliar de diagnóstico (rayos x), ya que es la de interes referido al problema.

En consultas de especialidades que es nuestro caso un médico atiende 3 enfermos por hora de trabajo, la contratación de médicos en cuanto a tiempo es variable según la rama ó especialidad: de 8, de 6 y de 4 horas diarias. Globalmente se concidera un consultorio por cada 4,000 derecho-habientes, advirtiendo que con el sistema médico familiar, en el trabajan 2 médicos durante 4 horas cada uno.

Radiodiagnóstico:

El 20% de pacientes adscritos a médico familiar se le hace examen radiográfico en un año.

Cada examen representa un promedio de 2 placas radiográficas.

Con respecto a los pacientes hospitalizados, un 10% es objeto de examen diariamente.

Cada estudio significa un promedio de 20 minutos, y una sala de radiodiagnóstico sirve para 34.000 derecho-habientes. Aplicación de los coheficientes antes mencionados, para determinar la demanda de servicios médicos y el número de salas radiográficas necesarias.

Rayos x: se tomará el 17.5% de asistencia a este tipo de clínica para detorminar el número de salas de radiografías simples, conciderando una población de 4,000,000. de habitantes

Número de salas :

31,000 cap. x sala 20.00 6 ea 20 eals

Nómero de estudios anuales por externos:

700,000 x 0.2 a 140,000 estudios anuales

Nomero de estudios diarios a externos:

300 dias Mabiles : 466.66 distudios diarios

Húmero de placas:

1. 140,000 x 2 x 280,000 anuales g. 446.66 x g x 930.38 diarian Nómero de exámenes diarios a pacientes internos:

138 K 0.10 2 14

rotal de estudios diaries :

466.66 + 14 = 480.66 = 480) estudios

Conclusiones . _

stimero de sales para la clínica de rediodiagnóstico en ganeral.

- 1. sala de radiografias simples. (dos)
- 2... sala de fluoroscopia para estudios digestivos.
- s. sala de uregrafía .
- 4. sala de politamografía.
- s. sala de mamografía.
- 6 .- mala de crameografia.
- 7 .- sula de ultrasonido .
- 8. sala de tomografía Computarizada.
- 3. sala o cto. de procedimientos especiales para estudios cardiousculares.
- 10 .- sula de rayos "x' dental .

el edificio

El presente estudio está orieniado al genero de seguridad social ó de salud, siendo el proyecto una:

"Clínica de radio-diagnóstico"

Esta unidad médica forma parte por su tipologia funcional a una clínica de tipo "A", por el tipo de caracteristicas que muestra.

La unidad médica es una clínica especializada en rayos "x" y habra que especificar que no es una clínica de tipo "A", sino que se concidera dentro de esta clasificación por que es una area de las demas que la conforman a ésta clínica.

La clínica de tipo "A": es una unidad médica para atención a derecho-habientes en consulta de medicina general bajo el sistema médico familiar, solamente tiene consultorios de especialidades no quirúrgicas: pediatría médica, dermatología, alergía, psiquiatría y neumología. No tiene camas de hospitalización.

La atención de urgencias se reduce a un cubículo para las primeras atenciones y en seguida trasladar al paciente a la unidad médica correspondiente.

Tiene un consultorio específico para derechohabientes eventuales y consulta extemporanea. Tiene laboratorios de rutina y radio-diagnóstico, conviene que este localizada como máximo a una hora de distancia de una unidad hospitalaria.

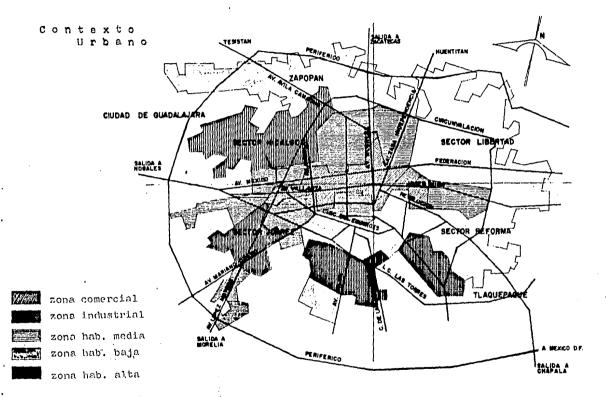
Se recomienda emplear esta tipo de clínica para 75,000 derecho-habientes ó pacientes.

Por lo antes expuesto no puede conciderarse como una clínica de tipo "A", sino como una clínica de diagnóstico especializada en rayos "x".

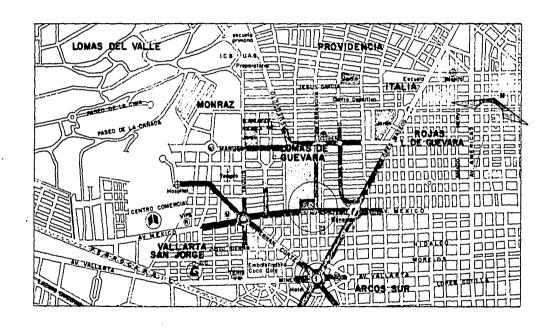
Tendra una capacidad aproximada para más de 34,000 derecho-habientes ó pacientes.

lo ambiental

lo urbano

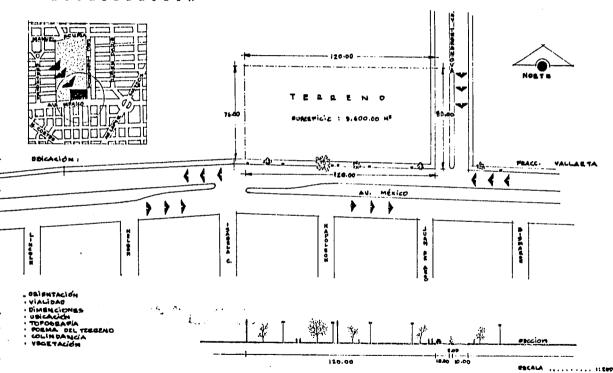


Equipamiento Urbano



el terreno

Localización



Ubicación:

el terreno se encuentra al poniente de la ciudad, dentro del fraccionamiento lomas de guevara.

Vialidad v accesos:

vias rapidas (av. méxico y prolongación terranova), calles secundarias lincon, Nelson, Isabel la catolica, Napoles, Juan de arco y Bismarck.

Dimenciones del terreno:

al norte 120.00mts. al sur 120.00mts. al este 80.00mts. y al oeste 76.00mts.

Topografia:

terreno regular, (rectangular) sin alteraciones notables.

Forma del terreno: rectangular.

Construcciones colindantes: de ningun tipo (no hay).

Vegetación:

regular, arbolado-banquetas, jardines y camellones.

Infraestructura



ELECTRICIDAD



BANQUETAS



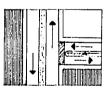
TRANSPORTE



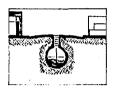
AGUA POTABLE



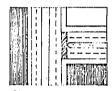
MACHUELOS



CIRCULACION



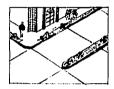
DRENAJE



% CONSTRUCCION



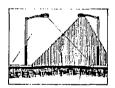
SERVICIOS



PAVIMENTOS



TELEFONO



ALUMBRADO

Infraestructura

Electricidad: corriente alterna y trifácica.

Agua potable:
red general de los servicios de agua
potable y alcantarillado.

Drenaje:
red general (colector por av. méxico
diametro de 2 metros).

Pavimento:
concreto hidráulico (tipo rígido)
cemento portland, (resistencia 210kg-m²).

Banquetas: concreto hidráulico, de espesor 7 cms. con pendiente a la calle del.2%.

Machuelos ó guarniciones: concreto hidráulico (integral) de 65 cms. de ancho.

Porcentaje de construcción en zona: 85% de construcción.

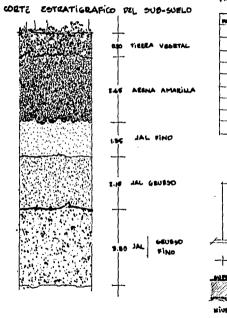
Telefono:
lineas disponibles en la zona (conmutador). Comunicaciones y transportes:
lineas de autobuses urbanos (tipos:
comby, autobus ytaxi).

Accesos al terreno:
 por av. méxico y prolongación terranova (ambas de doble circulación con
camellon).

Servicios municipales:
camiones recolectores de basura.

Alumbrado publico: postes arbortantes, de 20 a 30 lux, (zona habitacional media).

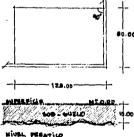
Morfología



FATIGA DEL TERRENO

PLOFIND CAD	ESSISTENCIA
1.00 MTS.	B.5 Kg/cut
2.00 1479-	B.I "
240 4175.	8.9 Kg/am
4.00 HTS.	8.2 "
5.00 MT1.	8.8 1
6.00 MT.	5.0
7.00 1419.	1.00 "
8.00 MTS.	1.10 "
3.00 MTS.	1.11

DIMENCIONES DEL TERRENO



UDICACION DEL TERRENO



El sub-suelo es propicio para cimentar zapatas de concreto a una profundidad de aproximadamente 3.00 mts. ya que encontramos la capa de jal grueso a 3.80 mts. de la superficie, esto es favorable para amortiguar en caso de sismo.

El nivel freatico que se encuentra a 10.00 mts. de profundidad sera benefico para la cimentación ya que la humedad ayudara al fraguado del concreto y su optima conservación.

La resistencia promedio en 10.00m. de profundidad es de 154:g-cm².=

clima

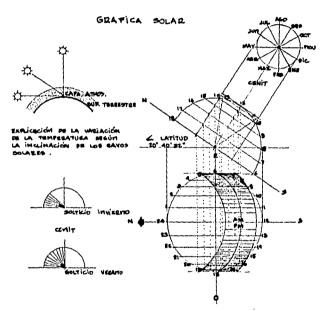
Asoleamiento

Guadalajara goza de gran cantidad de luz solar en todas sus fachadas, siendo las más fovorables para la captación de esta iluminación las que dan al norte y al sur.

En verano la inclinación del sol sufre una ligera inclinación hacia el norte, es de 2'47" a las 12:55.

En invierno la inclinación del sol sufre una mayor inclinación hacia el sur, es de 44°07" a las 12:52.

La inclinación de los rayos solares que inciden en la ciudad de guadalajara es de 20'40'32".



CARRIAGO DES



EL SÍC RIMOV-ELSKE SLOCT-SIFES SIGET-SIMA, SIAM-SIAM SLJOL-SIMAY EL JU

Temperatura

El clima en la ciudad de guadalajara es templado-sub-tropical, en verano semi-cálido y húmedo y en invierno semifrío y seco.

las temperaturas en guadalajara son:

máxima 38.6°c mínima 5.0°c

La temperatura promedio entre la máxima media y la mínima media es de 19.5°c lo cual se acerca a la temperatura ideal que es de 21.0°c.

Debido a diferentes factores, la temperatura en guadalajara aun no tiene oscilaciones en extremo bruscas, siendo el clima aqui conciderado como entre los mejores del mundo.

Concluciones:

Por el tipo de clima mencionado no es necesario el acondicionamiento de aire, salvo en condiciones especiales, como son las salas de rayos x, y loceles complementarios. (cuarto de revelado, criterio, interpretación, archivo radiografico y sala de proyección).

	MÁXINA MEDIA	mínima Media	МАХІНА ЗАТЕБНА	mínima Baterma
ENE D-0	24.0	1.3	29.7	- 6.6
FEDREGO	26.6	B .o	51.2	-3.6
MAGLEO	18.4	9.9	33.4	-24
ABGIL	80.7	11.6	37.6	1.6
MAYO	34.6	14.0	34.1	3.5
Junio	89.5	15.6	\$7.0	7.6
ಬರೆಂ	27.1	16. £	57.0	10.0
ASOUTO	26.8	16.2	\$6.0	9.0
SPPTISHERS	26.7	15.1	96.0	6.2
OCTUBES	24.5	13.4	30.B	1.4
HOU'SM BLE	25.5	9.4	30.6	-2.8
DICIEMBLE	24.0	8. 0	20,9	-9,6
PROMEDIO	27.1	11.9	33.1	4.7

Lluv1a

 	MÁZIMA	MINIMA	MEDIA	PLOMERIO
20.560	98.7	0.0	И.5	2.2
PE00200	18.6	0.0	3.Z	1.1
HALEO	71.0	0.0	4.7	1.0
ABRIL	65.4	0.0	4.7	1.1
MAYD	440,6	0.0	16.4	4.2
whip	464,9	35.8	168.5	16.4
عادانه	404.6	84.4	129.4	26.7
ALCOTO	364.0	\$2.0	194.2	20.3
SEPTIEMBEE	\$48.3	44.9	149.0	14.4
SERVING	184.0	1.1	47.2	7.6
novietece	195.4	0.0	16.7	2.6
DICIEMBEZ	163.3	0.0	10.7	26
ARUAL	718.6	14.2	62.2	8.7

lluvia máxima registrada en	24 horas
	105 mm.
dias con tempestad	14
dias nublados máx	165
dias despejadon máx	1/2
dias despejados prom	129
dias nublados prom	
dras nabrados prome	000 0
promedio de lluvias anuales	866.9 mm.
máxima lluvia registrada	1304.0mm.
minima lluvia registrada	566 0 mm
minima iluvia registrada	200.0 mm.

Humedad

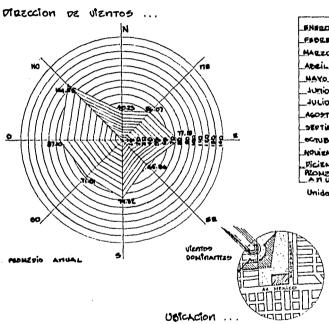
	MÁXIMA. % DIT.	MÍNIMA 70 CAT.	MÁN. MZD.	Min. MZO.	
Chargo	100	14	99.4	23.0	
FERELEO	100	12	47. 1	(7:7	
MAREO	46	13	89.3	17.9	
ABRIL	94	10	8z.7	15.0	
HAYO	100	14	89.0	19.6	
סומשב	100	18	9.0	27.6	
Junio	100	28	99.6	454	
AGOSTO	100	30	99.6	43.2	
PEPTIZMBER	100	36	99.4	45.0	
SPROTO	100	13	99.8	37.0	
noviewe	100	to	99.8	27.5	
DE ZUENE	100	21	100.0	27.9	
PEOMEDIO	99.0	10.6	98.4	29.1	

La mayor humedad se encuentra en los meses de julio, agosto y septiembre, tiempo en el que abunda la presipitación pluvial.

La humedad promedio entre maxima % extrema y la minima % extrema es de 59.7 %.

La evaporación en los meses de marzo, abril y mayo, es de un alto porcentaje debido al calor y a la falta de lluvias.

Vientos



En los meses de febrero y marzo es cuando sopla con mayor fuerza el viento, ya que alcanza una velocidad de 14 k.p.h. con dirección al o.s.o.

HORAS PROMEDIO DE UTENTOS EN LOS DIFERENTES RUMBOS

	SUR	eurossn	_37630_	NO EAZAT	-10014	1042670	-SWE.	SHEW!
ENERD	89.55	85.47	134 . 20	78.03	40.08	36.63	63.18	40.46
F#02#20_	88.20	86.61	124 -08	Be . 50	34.23	43.03	65.00	37.46
MARZO	\$0.45	95.10	185.20	121.20	26.63	36.03	49.66	29.26
Abeil	83.03	85.40	163. %	(41.63	36.60	(8.43	37 -90	25.43
HAYO	54.43	m. to	155.06	165.20	St. 50	36.46	36.14	27.38
Junio	117.86	79.43	33.24	78.30	45.33	61.16	87.02	51.33
_4ucio	74.43	82.03	69.59	66.03	95.06	73.00	108.50	\$6.30
AGOSTO	90.50	47.46	50.50	45.40	49.36	91.04	121.05	61 184
SEPTIEMOCE	75.70	56.00	62.20	64.86	54. 6 0	10.53	99.03	66.66
OCTUBEE_	70.50	43.23	76.10	87.16	93.20	93.13	99.16	48.6
MOLIZMBER	\$7.04	45.lp	72.43	25.04	41.26	53.34	128.15	69.4
PICIEMBRE	€.00	49.30	81.30	101.34	3 6.1 0	6740	€ .40	44.23
PROMERIO	79.86	71.01	87.10	104.66	40.13	56.07	17.18	45.36

Unidad : horas

Los vientos dominantes vienen por el noroeste con velocidad promedio de 14.00 k.p.h.

Los vientos provedores de lluvias arriban del e.n.e.

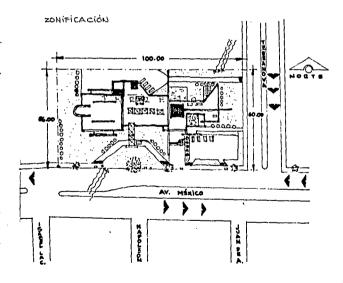
En general se pueden catalogar los vientos de esta ciudad, como moderados.

Se tratara da aprovechar los vientos para ventilar areas que así lo requieran. (vestibulos y conectantes).

Conclusiones Generales del Clima;

Asoleamiento:

En la ubicación de los espacios como: (vestibulo, hall, conectantes y servicios publicos), se les proporcionara una orientación hacia el norte ó sur, según posibilidades de zonificación en cuanto a la ubicación del terreno.



Para las salas de rayos "x" y sus locales complementarios se les orientara hacia el norte por conveniencia de obtener una temperatura más confortable, ya que la captación de la mejor iluminación no es indispensable para estos espacios, por sus caracteristicas especiales (no es necesaria la ilumunación natural, y es importante que sean cerrados hacia el exterior).



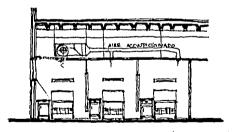
LOCAL COMPLEMENTARIO

SECCION TRANSV.

Temperatura:

Por el tipo de clima mencionado no es necesario el acondicionamiento del aire, por contar con una temperatura aprox. de 21°c, bastante apropiada para la temperatura ideal que puede ser bien aprovechada.

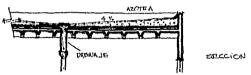
Pero en este caso si es necesario u obligatorio el acondicionamiento del aire ya que nos estamos refiriendo a una clinica médica especializada la cual esta compuesta por locales que lo requieren, (salas de rayos "x", areas complementarias de éstas salas y algunos servicios publicos).



SECCIÓN URGENCIAS

Precipitación pluvial:

Se dara una pendiente en techos del 4 al 5% para un mejor desague de aguas pluviales, si es permitido ó bien se haran aun mayores complas marca el reglamento del IMSS.



Sc usaran goteros en cornizas y volados para evitar recorrido del agua y menor humedad.



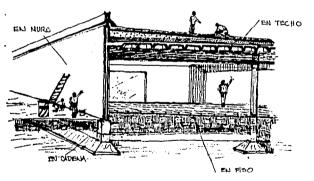
Las lluvias seran dirigidas por medio de bajantes pluviales hacia el alcantarillado municipal ó pozos de absorción.

En pisos y caminamientos exteriores la pendiente sera del 1% al 2%.

Humedad:

Se impermeabilizaran muros y techos principalmente, y algunos pisos que asi lo exijan para evitar la menor humedad posible.

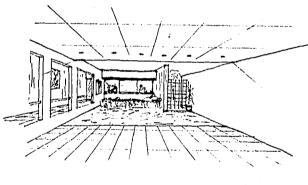
THPERHEABILIZACIÓN :



SECCION .

Vientos

Los vientos se aprovecharan para ventilar areas que asi lo permitan como: (vestibulo, conectantes y algunos otros espacios, que asi lo requieran), para lograr un ambiente más natural.



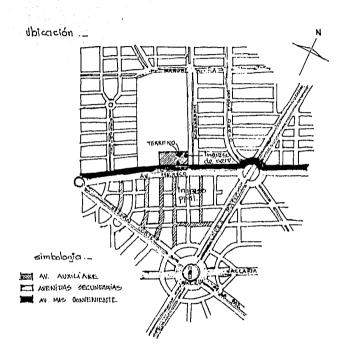
Conveniencias de accesos

Se puede ingresar al terreno por las calles Lincoln, Nelsón, Isabela catolica, Napoleón, Juan de arco y Bismarck ó por sus avenidas méxico y terranova que son las que dan de hecho el acceso directo al terreno.

Conciderando la posición del proyecto y sus ingresos que tendra, la avenida más conveniente para llegar al terreno de una manera rapida y fluida es por la avenida méxico ya que a ella se conectan todas las demas calles.

Los accesos principales al terreno se daran hacia la av. méxico por sus caracteristicas fisicas de ésta.

El ingreso de servicio podra darse por ambas avenidas, de preferencia por la av. terranova para disimularlo y oponerlo un poco al ingreso principal.



Conveniencias de zonificación, vistas, etc.

Las conveniencias de zonificación estan determinadas por:

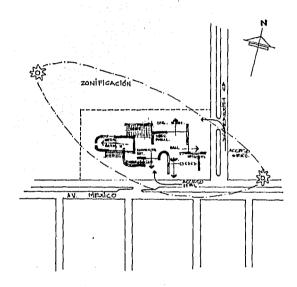
- las vistas
- la orientación
- la topografia
- los accesos
- el criterio que se quiera tomar

Las vistas: se daran hacia la av. méxico y prolongación terranova principalmente al igual que al interior del terreno.

La orientación: de las areas publicas como (vestibulo, hall, conectantes y servicios publicos), se dara al norte y sur por ser la orientación más conveniente para obtener una temperatura confortable è iluminación más adecuada.

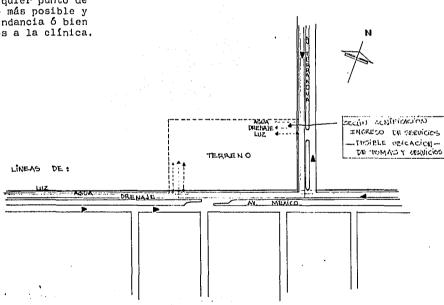
La topografia: no nos afecta ó restringe por ser el terreno plano y si nos favorese al proyecto por características propias de este, ya que es el más recomendable.

Los accesos: estan conciderados por la av. méxico el principal y por la av. terranova el de servicio, como preferencia.



Tomas de servicios y conveniencias de ubicación

Las tomas de los servicios de (agua, luz, y drenaje) se conectaran hacia la av. méxico ó terranova en cualquier punto de toda la avenida, siendo lo más posible y apropiado cerca de la colindancia ó bien por el ingreso de servicios a la clínica.

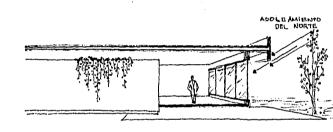


Conveniencias de orientación

El centro de diagnóstico se ubicará u orientara de forma que la incidencia de los rayos solares provenientes del oeste y este, que es la orientación de entrada y salida del sol no afecte a los espacios que contengan ventanales ó perforaciones.

En oposición a esto, los espacios que sean dirigidos hacia estas orientaciones, se protegeran con diseños adecuados para este tigo de problemas ó bien con diseños específicos hechos en obra ó colocados posteriormente. Elementos: (marquesinas, volados pronunciados, cristales polarizados ó reflejantes, logias, etc.).

La orientación que se tratara de dar al edificio sera la iluminación ó asoleamiento del norte y sur para obtener mejores condiciones de clíma.



ESQUEMA ._

Conveniencias de climatización

Se entiende por ventilación la renovación del aire contenido en los locales mediante sistemas mecánicos que provocan un movimiento de entrada del aire exterior que debe ser suficientemente limpio y nalida del aire usado ó viciado hacia afuera.

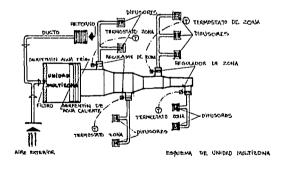
Los sistemas de acondicionamiento del aire tiene la finalidad que el aire que se respira en los locales tenga las óptimas condiciones de limpieza, temperatura y humedad relativa para la comodidad y salud del ser humano.

Los espacios ó locales que sera conveniente acondicionar el aire son: las salas de rayos "x" y los locales de apoyo de éstas, que son (cuarto revelado, criterio, interpretación, archivo radiográfico, sala de proyección y algunos otros locales).

Los baños y vestidores se tendran en cada sala de rayos "x" ,conteniendo el baño un ducto de instalaciones y extracción de aire; si se requiere.

Por reglamento en cada local sera necesario un registro de instalación ya sea de aire ó de cualquier tipo. Para este acondicionamiento del aire se usara un sistema multi-zona; permitiendo tener un número máximo de 12 locales ó zonas con condiciones diferentes de temperatura del aire, para lo cual tiene un número igual de ductos (que pueden ramificarse) y de termostatos que controlan la mezcla conveniente de aire frío y caliente.

Todos los locales que puedan ser ventilados naturalmente se concideraran para el diseño del espacio.



Desalojo de aguas pluviales

El desalojo de las aguas pluviales se hara por bajantes pluviales localizados de preferencia en los ductos para instalaciones hidráulicas, nunca se instalarán en vacíos para elevadores ni ductos para instalaciones eléctricas.

Se procurará que las tuberías de aguas pluviales que sea indispensable instalar en los plafones sean lo más cortas posibles y con el menor número de uniones.

La pendiente mínima de las tuberías horizontales dentro del edificio serán del 1%.

En las tuberías exteriores podrá ser menor, de acuerdo a los cálculos hidraulicos, teniendo cuidado de verificar si se puede verter las aguas pluviales al alcantarillado municipal; si este es de uso convinado ó separado y si no proporcionar un pozo de absorción ó campo para el desalojo de estas aguas.

Sistemas de protección:

Servicio contra incendio.el agua para el servicio contra incendio
se tomará de un depósito de agua sin tratar
y se tendrá un almacenamiento para este
servicio que no pueda usarse para ningún
otro; este almacenamiento no será menor de
10,500 lts.

Las bombas para el servicio serán ahogadas y operarán automaticamente al abrirse cualquier válvula de la mangera.

Nunca se localizarán tuberías de agua contra incendio en los plafones de quirofanos ni en los vacíos para elevadores ni en ductos para instalaciones eléctricas.

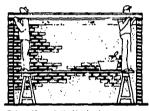
Protección contra agua. se evitará radicalmente la posibilidad de que el agua pluvial entre a la subestación y que al ocurrir una inundación en áreas interiores o exteriores, pueda penetrar el agua.

Por la misma razón se prohibe el paso de tuberías de vapor o de agua dentro del local de la subestación.

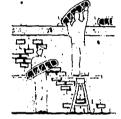
lo técnico y legal

lo constructivo

Materiales y sist. constructivos Recomendables:



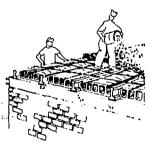
«Colocación y nivelación de viguetas



■Colocación de boyedillas



ecolocacion de almitico

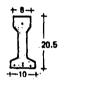


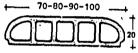
«Colado de capa de rigidez o compresión

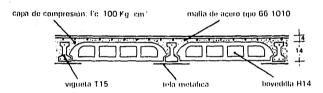
VENTAJAS DEL SISTEMA:

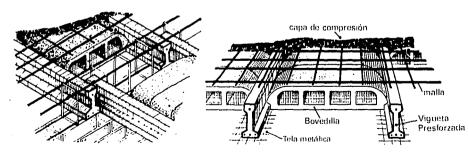
- »Rapidez de ejecución, con ahorro de tiempo.
- «Utilización de mano de obra no especializada.
- «Eliminación de cimbra.
- «Ligereza en peso propio.
- «Limpieza en obra.
- Ahorro en rellenos respecto a la bóveda de ladrillo.
- Suministro de los materiales y control de calidad con el respaldo de una empresa responsable.
- Disponibilidad constante de todos los tipos de materiales.
- Departamento técnico a su servicio para modulaciones y assorías.

Sistema:









• TRASLAPE DE VIGAS EN DALAS

• DETALLE COMPLETO DE VIGA T15 Y BOVEDILLA

Instalaciones necesarias:

Las diversas -instalaciones- que en los hospitales forman sistemas complejos o redes que se ramifican horizontal y verticalmente, se pueden clasificar en tres grandes grupos caracterizados por la naturaleza de su fluido que conducen.

- a).- hidraulicas y sanitarias
- b).- electricas
- c).- de acondicionamiento del aire

El desarrollo del diseño de las instalaciones tiene que ser simultáneo al proyecto arquitectónico para que en éste se tomen en cuenta oportunamente las exigencias de espacio o de otra índole que demandan aquellas.

Instalaciones sanitarias, hidraulicas y diversas de plomeria :

- 1.- agua potable, fria y caliente
- 2.- servicio contra incendio
- 3.- riego de jardines
- 4.- desagüe de aguas pluviales
- 5.- desaglio de aguas negras y ventilación
- 6.- desague de desechos corrosivos

Instalaciones electricas :

- l.- equipo de acometida y medición en alta tención
- 2.- subestación eléctrica
- planta de emergencia y servicio ininterrumpido
- 4.- alumbrado, fuerza y contactos
- 5.- intercomunicación
- 6.- servicio telefonico
- 7.- localización de personal
- 8.- sonido
- 9.- televisién

Instalaciones de aire acondicionado:

- ventilación por inducción, por extracción
- acondicionamiento del aire (sistema multizona)

Consideraciones sobre instalaciones

Sistema hidraulico y sanitario :

El abastecimiento- generalmente se hace de la red municipal, o en su defecto se hara la perforación de un pozo.

En este caso se conectaran los servicios a la toma domiciliaria que va a la red municipal.

Es recomendable que el agua que se abastece a la clínica no pase de 40 a 50 mg/lts. de Ca Co3, (sales de calcio y magnesio) para mantener su dureza en los límites debidos.

Para el almacenamiento- del agua se construiran dos depositos: uno para los servicios de protección contra incendio y riego de jardines (agua no tratada) y el otro para el consumo interno del hospital (agua tratada), los tanques tendrán un volumen para satisfacer el consumo de 2 a 3 dias.

El equipo de bombeo- para distribuir el agua en toda la clínica es necesario que tenga presión; esta presión se puede dar bombeando el agua a un tanque alto sobre el edificio y distribuirla por gravedad o mediante un sistema de bombeo a presión.

En este caso se usara el sistema de bombeo a presión.

Agua caliente :

El calentamiento del agua se hara directamente.

Agua fría :

Las redes de distribución del agua se localizarán en trincheras, ductos verticales y plafones que siempre sean accesibles para su revisión y trabajo de mantenimiento.

Las trincheras y los ductos verticales se usarán para otras instalaciones pero nunca para instalaciones de gas.

Muebles sanitarios :

Los lavabos- pueden ser de 46x38 cms. de tamaño para locales mínimos y para locales de mayor area de 61x45 cms., estando éste último lavabo separado 5 cms. para permitir el aseo ya que esta fijado con mensulas y no empotrado como el primero.

Los inodoros- que se emplearan en la clínica serán con fluxómetro oculto ó aparente de tipo de pedal.

la taza tendrá asiento de plástico, abierto al frente, sin tapa.

Los migitorios- se recomienda usar de pared con fluxómetro aparente u oculto con pedal.

Servicio contra incendio :

El agua para el servicio contra incendio se tomará del depósito de agua sin tratar no sirviendo éste para ningún otro servicio; este almacenamiento no será menor de 10,000 lts. Las bombas para el servicio serán ahogadas y operarán automáticamente al abrirse cualquier válvula de la manguera.

Riego de jardines :

Se puede hacer mediante mangueras ó sistemas fijos de aspersión.

Para este caso se usara un sistema de aspersión para obtener mejor disiribución del agua y menor consumo de ella.

Desague de aguas pluviales :

Los bajantes pluviales se localizarán de preferencia en los ductos nara instalaciones hidráulicas. La pendiente mínima de las tuberías horizontales dentro del edificio sera del 1%.

El desugle de las aguas pluviales ira conectado al alcantarillado municipal o a un pozo de absorción.

Desague de aguas negras :

Se localizarán en los ductos de instalaciones hidraulicas.

Las tuberías horizontales de aguas tendran una pendiente mínima del 2% y seran lo mas cortas posibles.

en los sanitarios, cuarto de aseo, cuarto de maquinas, etc. se colocaran coladeras para el desague de algunos residuos.

la ventilación en estos espacios se dara por medio de muros de celocia y malla de alambre, estando en combinación con estractores de aire según el caso.

Sistema eléctrico :

Equipo de acometida y medición en alta tensión- ésta alimentación de energía eléctrica esta integrado a la subestación de la clínica.

La subestación- en terminos generales es el equipo que tiene por función transformar la energía eléctrica que por razones de economía llega en alta tensión lo cual es riesgoso, y se distribuye al resto del edificio por redes eléctricas de menos voltaje.

En esta clínica existira una subestación para proporcionar los voltajes requeridos a cada aparato de rayos x, para proporcionar un corrécto funcionamiento de esta area médica especializada.

La subestación es recomendable ubicarla en un punto optimo hacia el cual o por el cual puedan dirigirse las lineas eléctricas primordiales, aclarando que esta ubicación estará determinada por el ingeniero especialista.

Las caracteristicas del local destinado a la subestación, debera tener facil acceso a los venículos que efectuan las maniobras de descarga o de emplazamiento de los tranformadores. Con respecto al nivel en que se estacione el camión, la subestación puede ubicarse en un piso inferior o superior a condición de que se prevea que la maniobra de izar los transformadores sea fácil, disponiendo rampas, poleas u otros elementos mecánicos instalados de manera permanente en el edificio.

La prevención contra incendios de la subestación es que columnas, trabes y losas de la estructura en que se aloje serán de hierro o de concreto armado con recubrimiento de espesor que asegure la resistencia a fuego durante dos o tres horas.

los muros limitantes dentro de la planta serán de concreto armado con mínimo de 10 cm. de espesor para evitar la propagación del fuego.

Para la ventilación de la subestación obligadamente tendrá que ser natural, recomendando que la fachada de esta esté formada por celosía de material incombustible, cubriendola por el exterior con malla galvanizada o de latón para evitar que entren los insectos o roedores.

Planta de Emergencia :

La planta de emergencia- de electricidad, estara contigua a la subestación provien- do de energia al edificio de una manera parcial, funcionando de inmediato de una manera automatica, y evitando que el lapso de falta de energia no exceda de 9 seg. Este local también estara bien ventilado para la combustión y el enfriamiento a- decuado de la planta.

Para el escape de gases quemados se usara un extractor de gases conectado a ductos o chimenea que se prolonge hasta la azotea o exterior, teniendo cuidado de no afectar las entradas de aire de los equipos de ventilación y el clíma artificial.

Alumbrado y contactos :

La distribución de la corriente eléctrica desde la subestación a las diversas salidas, de alumbrado y contactos se hace por medio de tabloros ubicados en diversas partes del edificio.

Estos tableros reciben de la subestación cables de alimentación de baja tensión y la distribuyen por los distintos circuitos que parten de él, hacia los luminarios, los contactos de alumbrado y de fuerza, apagadores, etc.

La instalación de estos servicios será colgadas de las losas y trabes de la estructura, al igual que los desegues, tuberías de agua fria, caliente, ductos de las instalaciones de ventilación, acondicionamiento del aire y algunas otras tuberías necesarias.

Estas instalaciones en su conjunto podran quedar ocultas o visibles según se disponga de acuerdo al espacio;

Como determinación a este proyecto la instalaciones se conciderarán ocultas disponiendo plafones con registros.

Para la intercomunicación, servicio telefonico, localización de personal, sonido y tevisión, serán ubicadas también en los ductos de instalaciones eléctricas sin mayor complicación por su facilidad de instalación,

Sistema de aire acondicionado :

Para los sistemas de acondicionamiento del aire se usará el sistema multizona para todo el edifico, por sus caracteristicas y economia en su costo. Costo por M², (aproximado)

Requisitos legales

Hospitales:

Articulo 118.*

patios (que sirvan a piezas habitables)

altura hasta	dimensión	min.(patio
4 mts		2.50 mts.
8 mts		3.25 mts.
12 mts		4.00 mts.

nota: en caso de alturas mayores, la dimensión mínima del patio no será inferior a un tercio de la altura total del paramento de los muros.

patios (que sirvan a piezas no habitables).

altura hasta	dimensión:	mín.(patio)
4 mts		2.00 mts.
8 mts		2.25 mts.
12 mts		2.50 mts.

nota: en alturas mayores, la dimensión no será inferior a un quinto de la altura de los muros.

Articulo 123.

el ancho de pasillos ó corredores nunca será menos de 1.20 mts. y cuando haya barandales éstos deberán tener una altura mínima de 90 cms.

Articulo 130.

las escaleras de edificios hospitales, tendrán una anchura de 1.20 mts. y una máxima de 2.40 mts.

La huella un mínimo de 28 cms. y los peraltes un máximo de 18 cms. anchuras:

Articulo 131.

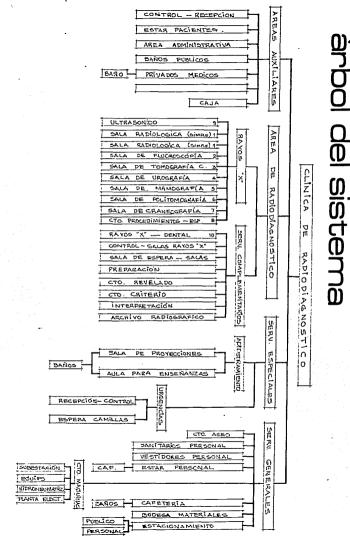
será obligatorio dotar a estos edificios de un mínimo de 2 servicios sanitarios por piso, destinando uno a hombres y otro a mujeres, ubicados de tal forma que no se requiera bajar ó subir más de un nivel para tener acceso a ellos.

Articulo 150.

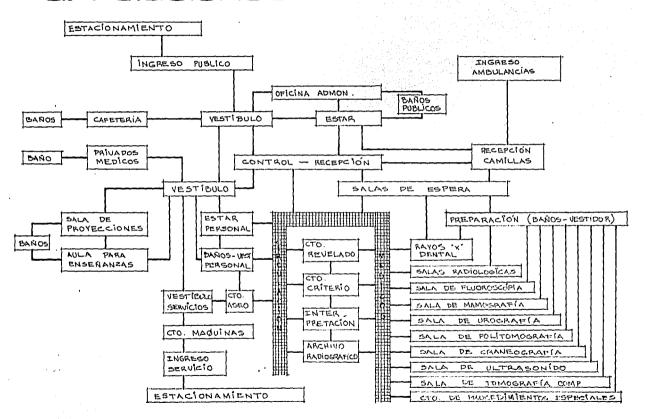
sera indispensable que el edificio cuente con planta eléctrica de emergencia con capacidad requerida.

*Reglamento de construcciones. ayuntamiento constitucional de guadalajara. decreto No. 8471.

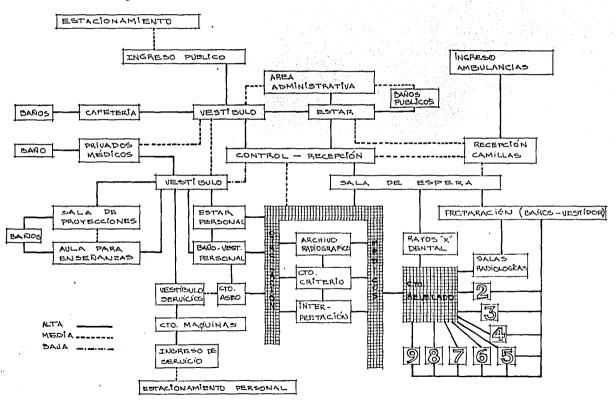
lo funcional



d. relaciones

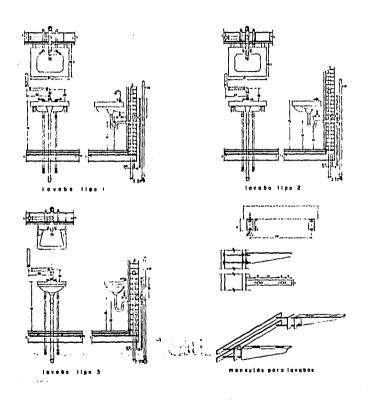


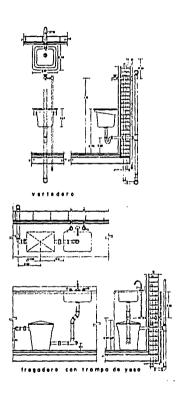
d. flujos

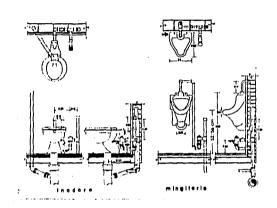


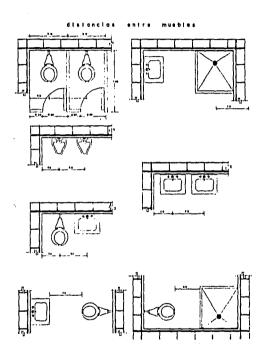
requisitos de locales

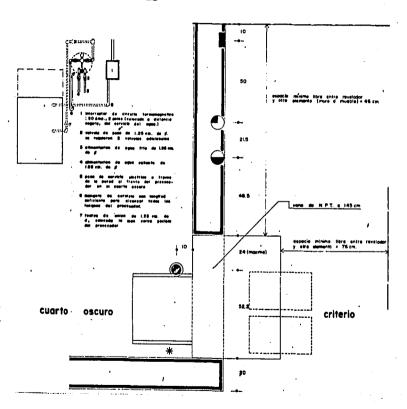
patrones



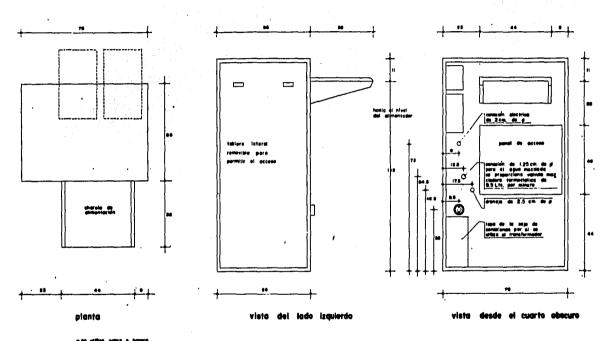




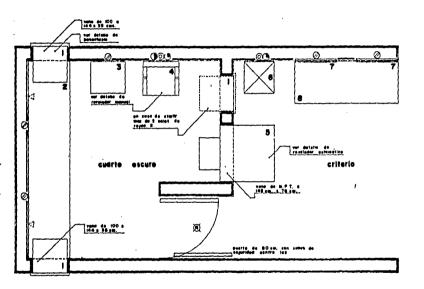




	SIMBOLOGIA	h. en cm.	ø en mm.
000	coladera a piso agua fria agua caliente toma de corriente elec- trica 220V. 3F 25 Amp.	90 90 150	25 13 13
<u> </u>	ESPECIFICACIONES		
*	en caso de tener separa		el
-1-	muro el revelador, el esp mínimo entre este y alg to (muro d' mueble) se 46 cms	un ele	em en-
	mínimo entre este y alg to (mure d'mueble) se	un ele	em en-
	minimo entre este y alg to (mure o mueble) se 46 cms	un ele	emen-



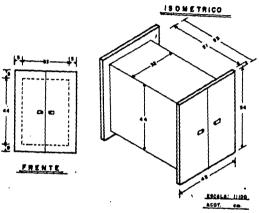
on les Bross de d'arrejo le installación contre la parad el completo, comprio cuando el requieran servicios imperatorios, cologoriste de que los corrictos de companiosos pueden est decementados repulsamente e installa de companiosos pueden est decementados repulsamente e installa de monte de composición de la composición de contractorios



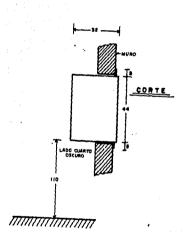
No.	LISTA DE EQUPO	LONG.	CANT.
	pasachasises	42	3
2	mese alta cubierta de	}	1
	modera pere revelodo	280	1
3	secodor	60	i
4 5	revelador menual 5 galones	52	1
5	revalador" automatico		1
•	tarja de A.i.	45	
7	negatescaple	60	2
•	mesa de trabajo	150	,
	SIMBOLOGIA	h, en	øn mm.
0	ague celiente	35	13
⊖0⊗©ା	agua fria	55	13
ă	contacte 110 V. 1E	116	
ő	desaglio hembra	50	38
ă	lempere	210	
D	lemeere de luz reis	platón	ł
124		,_,,,	

sala de rayos X

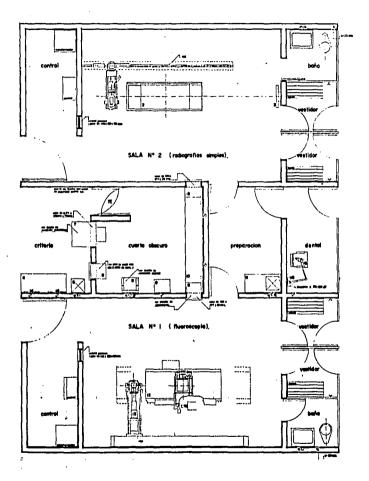
TRANSFER DE DUERTA DORIE



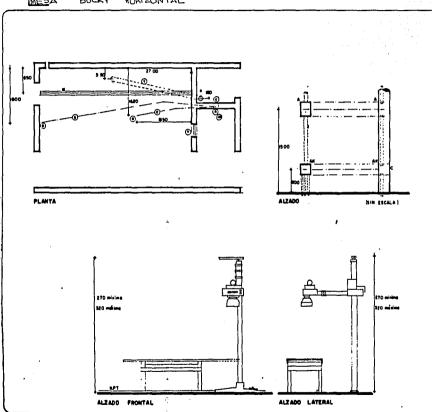
TRANSFER DE PUESTA DORIS



...!



LISTA DE MOBILIARIO Y EDUPO	LONG	CANT.
pringsto		1
men bucky bucky vertical		
		1
rece de trabajo	150	i 1
torjo de A.I.	45	1 1
posperiusia revolution automotica	42	
revelador exformatico	i	[
l tanque de remitido manual	1 12	1
mcodar .	52 80 280	1
mano effo culturfo de modero	280	1
I meso con terjo travienda	100	1
2 Period biological (5° = 90°		1
3 (- 1	1
regotostepio	1 40	2
3 Mila	i i	1
i desent de royos"X" dental	.	'
SIMBOLDGIA	h on one.	5 m m
ogus callente n agus frei desagus hambro en mura	55	13
agus fra	30 30	13
disciple hambro an muro		36
contacto electrice BDv, I F.	116	i
', lompers	210	l
tompero de lus reja	pig foin	J



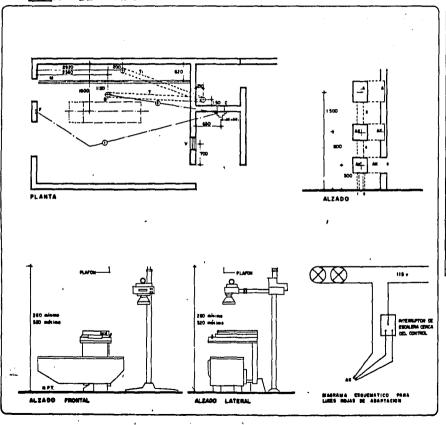
ESPECIFICACIONES

MEDIO SO MESA BUCKY D.L.S

- COLUMNA D.S. 10 BUCKY VERTICAL BITEMPUPTUR 220V, 60A, Y TIERRA EFECTIVA A I SO M ALTURA
- AN SALIDA DE TUBERIAS AL PUPITRE DE CONTROL A SO CM ALTURA 9 SALIDA DE TUBERIA A LA MESA A RAS DEL PISO
- E SALIDA AL TRAMPORIADOR DE AT. COMMICADA COM AN A
- C SALIDA AL TRAMPORMADOR DE AT. COMAMICADA COM AN. 30 CM DE ALTURA
- D SALEDA DE TUBERNA AL BUCHY VERTEAL A 20 CM DE ALTURA D CAMAL METALICA DE 4 O 5 A RAS PLAFON COM RETMES
- MACIA ARRIBA
 T DUCTO DE 15 CM # MITERION POR PLAFON CON SALDAS A
- T CLICTO DE 15 CM # MTERIOR POR PLAFON CON SALDAS
- V VENTANA CON VIDRO PLONOSO DE 14"A 14"A 190 MT DE ALTURA
- I UN TUBO DE 1/2" # CON 3 CABLES NO 4
- 3 UN TUBO DE 1" F CON 10 CAMLES NO 14

NOTAS

- + LAS PUNTAS DEL CARLEADO DEDEN SALIR DE LAS TUBERIAS
- EN AK 2 M EN B Y D 60 CM + LA ALTURA MINNA DE LA SALA DESE SER 2.70 M.



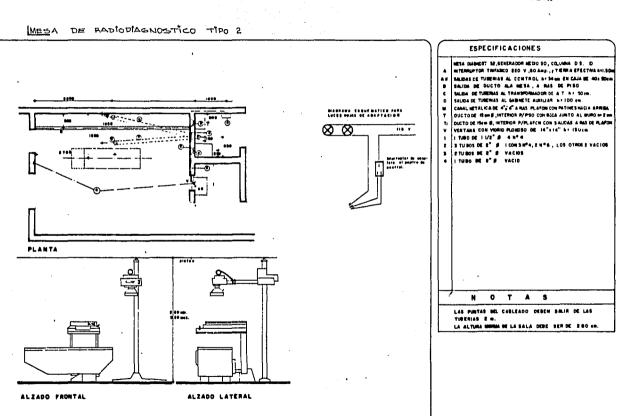
ESPECIFICACIONES

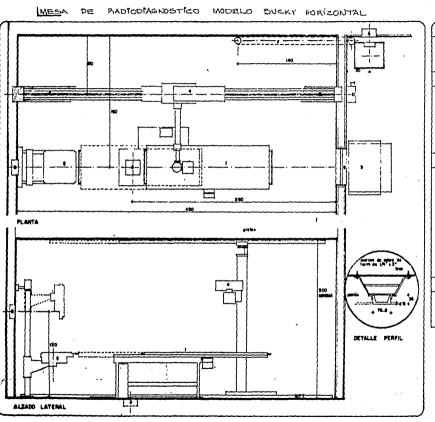
- MEDIO SO DIAMPOST SE CON D.S. ID BUCKY VERTICAL STEEDILFTON TRANSCO CON TERMA EFECTIVA 250V GDA.
- SO M. DE ALTURA. MALDA RAMA CAMA DE COMERCIMES A 30 CM DE ALTURA.
- SALDA MAS CAM DE CONTINUES À 80 CM DE ALTURA. MALES DI LA BATE DE LA MESA A BAS DEL PRO EN UNA AREA
- ID MAYOR DE 20.20 CM. SALDA MAS EL TRANSPONIADOS A AD CHI DE ALTURA
- SALDA PARA EL BLERY VERTICAL A 20 CM DE ALTURA.
- CANAL METALICA CE 4"+ 6" CON PRIMES HACIA ARREA. DUETO DE 19 CM. S BITETRON POR EL PRED BOCA JURITO AL MURO.
- A Z CM: DE ALTURA.
- DUCTO DE ISCHI EI INTERIOR POR EL PLAFON ROCAS A RAS PLAFON VENTANA CON VICINO PLONDES DE Nº 14º A I SOM DE ALTURA.
- UN TURO DE 1º S CON 10 CARLES NO 14
- UN TURO DE I' E CON ES CABLES NO 14
- IN TIMO DE 11/2" E CON A CARLES NO.4
- UN TURO DE 11/2° # CON 4 CARLES NO.4 Y 10 NO 14

NOTAS

- LAM SALEMA ANY C SON COMPRESAME WER RETALLE LAS RATEM DE CHELCARO MENTE SALIR DE LAS TANDRAS & M.
- LA ALTURA MINIMA EL LA SALA MESE MER 2.00 M.

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA DIBLIOTECA





The second secon

EQUIPO

MERY BREAL MATAIX

1.5 MM DE PLOMO

- BUCKY BURAL
- GENERADOR PLEOPHOR 48
- SOPORTE PISO TECHO

ESPECIFICACIONES

- CAJA REGISTRO A 60 CM SOURE EL PISO
- CAJA REGISTRO A 120 CM SORRE EL PISO
- CAJA REGISTRO A RAS DE PRO
- D SWITCH A 150 CM SORRE EL PISO
- E PERFE ESTRUCTURAL EN EL TECHO (VER DETALLE)
- F DUCTO POR PLAFON DE 10 CM REMATADO RAS PLAFON (PV C. G. CRISTAL PLOMIFERO DE 50 6 90 CM CON UNA PROTECCION DE
 - _____

CARACTERISTICAS SWITCH 'D'

- 3 & 60 AMPS, 220 VOLTS Y TERRA EFECTIVA CONSUMO INSTANTANEO 35 RVA
- DE 'A' A '8' CONDUIT DE 2" # CON 18 #16 + 1 # 12
- DE 'A' A 'B' CONDUIT DE 2" # CON MA
- DE 'A' A 'C' COMBUIT DE 2" # 15 #16 + 1 #12
- DE 'A' A 'C' COMBUT DE E' S CON GUM
- DE 'A' A 'D' CONDUST DE 2" # CON 3 # 6 + 1 # 12
- LOS COMPUCTORES DESERAM SOBRESALIR ISO EN LOS EXTREMOS USAR CARLE FLEXIBLE
- LOS COMPUCTORES QUE VAN DE LA SUSESTACION AL SMITCH D' DEGERMA SER DE ACUERDO A LA DISTANCIA EXETENTE ENTRE ESTOR
- DE O A 40 MT CABLE NO. O
- DE 40 A 60 MT CARLE NO. OO

NOTAS

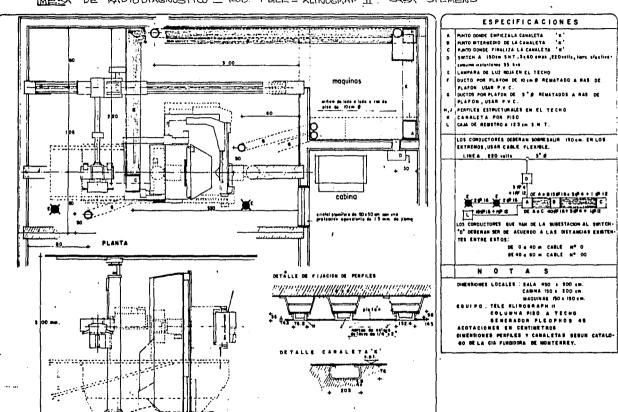
MEDIDAS DE PENTIL SERAN CADALDRO DE CIÁ. FUNDIDORA DE MUNTEUREY, S $\Delta_{\rm c}$

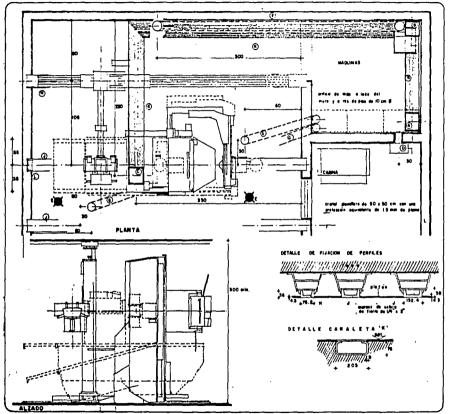
ANCHO DE SALA 400 CM. LARRO DE SALA 480 CM. ANCHO DE CASINA RO CM. LARRO DE CASINA 280 CM.

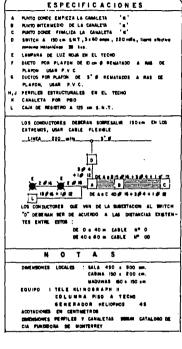
The second secon

ALZADO

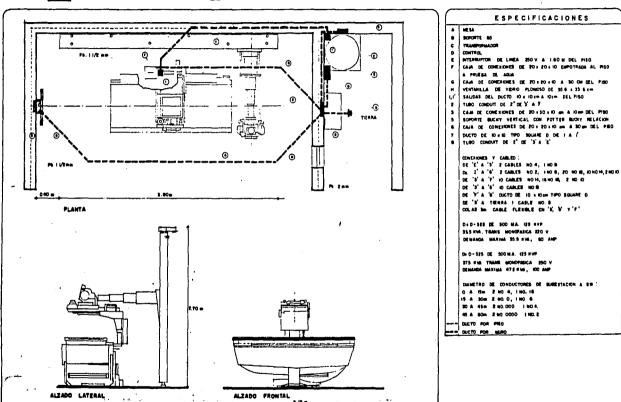
Sound of the Market of the South of the Mille Mille Commenter with



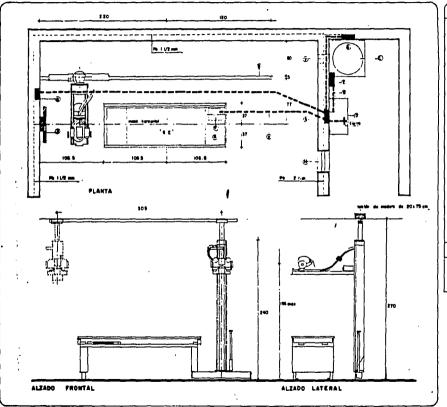




الرائيل والرواق الأرواق المتحد والمتعدد والمتعد والمتعدد والمتعدد والمتعدد والمتعدد والمتعدد والمتعدد والمتعدد



LEGUIPO DE RADIODIAGNOSTICO DXD - 325 "GR" MESA HORIZONTAL



ES PECIFICA CIONES

MESA

SOFORTE PISO - TECHO

TRANSPORMADOR

CONTROL

INTERRUPTOR DE LINEA 250V. A MO EM DEL PISO CAJA DE COMENDIES DE 20 a 20 a 10 cm EMPOTRADA AL

PISO A PRUESA DE AGUA CAM OF CONEXIONES OF 30 a 30 a 10 cm & 30 cm DEL PISO VENTANILLA DE VIDRIO PLOMOSO DE 35 6 a 35.6 em

TURO CONDUIT DE 2º DE 'S' A 'F'

CAM DE COMEXIONES DE 20 a 20 a 10 cm

SOPORTE BUCKY VERTICAL CON POTTER BUCKY

RELACION 8 : 1 SO LINEAS CAM ME CONTRIONES DE 20 a 20 a Dem A 30 am DEL PISO ORFICIO EN LA PARED (DE LADO A LADO) DE 15+ 40+ PARA CABLES A.T. A 64 to DEL PRO A SDEW DE LA PARED

COMEXIONES Y CABLED :

TURO CONCLET DE 2 DE 'S' A 'E' DE 'E' A 'S' E CABLES HO 4 Y I NO 8

DE " A F' & CARES HO IS Y 2 NO H DE 'B' A '6' 10 CABLES NO.18

OF "S A TIERRA I CAME NO. B

DE Y A 6 2 CABLES NO. 4, 2 NO. 2, 1 NO. 6,5 NO. 16, 6 NO. 16, 10 NO.85.

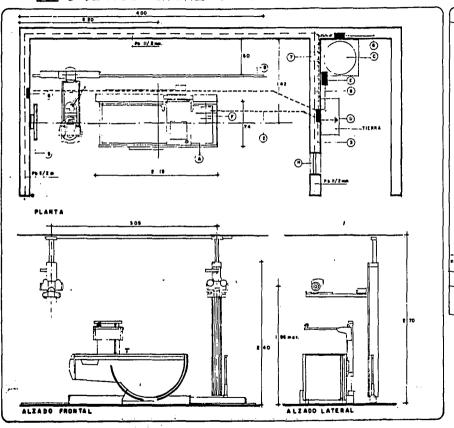
LINEA DE ALMENTACION MUNOFANCA DE 220 VOLTS SO AMP. DEMANDA MAXIMA 35.5 KVA.

1.4 CAMCIDAD DE ESTE POUPO ES DE SOOMA -125 KVP.

N O T A S

LA COMBINACION DEL EDUPO ES LA SIGUENTE : MESA MUCKY HORIZONTAL, GENERADOR D. D 529 Y COLUM-MA PORTATURO PIRO TECHO BUCKY DE MARED DAD 325 Y ODLUMNA.

LEQUIPO DE MADIODIAGNÓSTICO DXD 325 GE' MESA ARISTOCRAT



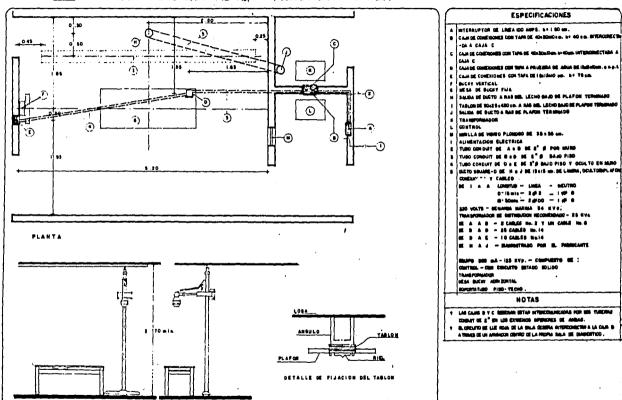
ESPECIFICACIONES 100.00 SCHORTE PISO - TEDIO TRANSFORMADOR CONTROL INTERRUPTOR DE LINEA 250 v., o 160cm s.n.p.1. CAJA DE CONEKIONES DE 2012010 EMPOTRADA AL PISO A -PRUEBA DE AGUA. CAJA DE CONEXIONES DE SOLSOLIO A SOLIMILA DE L VENTARII LA DEVIDRO PLONOSO DE 354 - 35 4 -2 TUBO COMOUNT DE 2º DE 3 a P' CAJA DE COMEXIONES DE 20 1 20 110 cm. SOPORTE BUCKY VERTICAL CON POTTER BUCKY RELACION & 1-& CAJA DE CONEXEMES DE POSTO SO SO OMPICO EN LA PARED (DE LADO A LADO) DE IS I IDEM. PARA CABLES AT 8 66 cm e.m p 1. , ; 30 cm DE LA PARED # TUBO CONDUST DE 2" DE 3 . E) COMERIONES Y CABLED : DE ED & D. ECABLES H'4 11H'B OE 3) . F) 28 H* 18 , 2 H*14, 2 H*10,3 H*22,1 8 858U . I BELDEN MESO DE 3) 4 6) 10 H* 18 DE (S) . TIERRA I Nº 0 DE (3) . @ 2 H* 2 , IH*8, 2IH*16,4 H*14, I H*12 LINEA DE ALIMENTACION MONOFASICA DE 220 mile ,60 mps DE MANDA MARINA 35.5 KVA. LA CAPACIDAD DE ESTE EQUIPO ES DE 900 M.A. 125 HVP. QUETO POR PISO SELET GUCTO FOR MURO 0 T LA COMBINACION DEL EQUIPO ES LA SIGUENTE :

MESA AMBULABLE 19/80° GEMERADOR DED 325 Y CO --LUMMA PORTATURO PISO-TECHO, GUCKY DE PARED.

the second second consequences where the training of the second s

ALZADO LATERAL

ALZADO FRONTAL



the second secon

tabla de requisitos

Z LOCAL	No.	ACTIVIDAD			REQ. BIOCLIM	ATICOS			REQ. FU	NCIONALES	REQ. ESP	ACIAL	£3			REQ. TECNICOS		OBSERVACIONES
	USUARIO		Y EQUIPO		ORIENTACION	TIPO DE BLUMINACION	ASOLEAN DESEADO		ALTURA	LIGAS DIRECTAS	ABIERTO	SEMI	CERRADO		NO	INSTALACIONES ESPECIALES	REQUISITOS CUALITATIVOS	
MCS PCOM	Deg (E)	CONTRACTO A SEC		**	NOSA STE	METURAL TO	NOTICE PROCES	=	3 00 mg.	44.24	1	AP-BET		COM AMPLIE	1=		Ha Heart	ATTACK TO SEE
1 542.50	Dos (4)	SCHOOL SE		**	sus.	MATERIAL TO	34K	I —	3.00m	CONTROL OF THE		~	£BASADO	12. 12. 12.	Γ.	E THE THE	THE WALLES	United United
SATURATION STATES	VANABLE	ESTREA :		190 🚅	MORTE - SOR	ARTIFICIAL	DISPECTED	-	2.60 m.	CALA BASS	parience:	*****		PACIA LIBERT TEXTRAGA	-	WE ME WARM SONOT	THE CHARGE	CONTCENABLE Y
AREA ADMINISTRATION	C1444(4)	Table 1	PROCESSOR OF THE PARTY OF THE P	*"		MITORAL Y	DUKENTE 9	-	2.80-	COTTON CO.		ANIERO		E MTERIOR	-	LITE STRUCKS		
podius:	-	Man 125	CALLEDON COLUMNICOS CO	27 m²	NONDESTE.	BATHELAL Y	944		3,00	man	_	-	COMMADO	NINEWA	-	ENTERNITATION UE PLUCTREENTE	MAT I WITHOUT	TAGL MLD.
MyADOS MADICOS	(No (1)	APRINCIPLE A. PROPERTIES	THE POLICE SHAPE	24 HZ	MORNE.	annekia_	Noste		300=	SALA SE CATEGO CONTROL MESTINGE	_	-	CERRATO	RINGONA	-	TRESCHO BAT. ARE ALCH PICONADO	Cours	CIN BAND CAU LICA A CARCLACIÓN PO
SATISTICA SIN				42 0	NORDE TE.	mercial.		HO DESEANO	2 50m.		_	-	CEREADO	HINEONY	-	THE RESERVE	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	BALL ON PROTOCOL PACE CADALOGUED COLLEGE COMME
PHOTOGRAPIA	E M2000			~"	Nonceans	ARTHICIAL	_	NO TRANSACT	350n.	GT MALAS		_	688AS0	HARCHA	-	THE CHARGE PLACE THE CHARGE CACASI THE EXPERT THE BA	BUTCH HUMINGERY APPLANTATED FIRMOV PRINT	CON BUTTOUTH PREA EASTACHTES 12 TESTABLE
THOUSENEDA	Street Street	-	SANIA 15 CATELL	674	NORDENTE	ARTIFCIAL	-	40	5.5C-		-	-	CERTAGO	prosecute.	-		BLEAN ALLEGATION ALLEGATION STRUCK THISTOPHER	CON PRITELLING MAN SACINGTONES C. TRIMASIA
DECEMBER.	THE SUITE OF	THE REAL PROPERTY.		36.42	HOMPERTE	ARTIFICIAL	_	4246.50	330-		-	-	CEM450		-	HATTER THE THE PARTY OF THE PAR	MANAGETTO PENE	CON TREMELEON MAN
	200 (8) 31 de 81	Section in the sectio	TEANTING TO THE	***	MACESTE	METHICIAL	_	and serve	B80-		· —	-		NINGSEA	-	MANY LE S'ORTO	ainen emacion Trong	C TEIRALA
HALA DO HELTOWNERANIA	Date (E) Dis matrice as materials on the	TIMA DE	ERUPO BLEA. TEAUMRE ER REA GROUN, GOLU	2.0	ALC: ALC: THE	gariticiss.	- 1	100 100 (A. Nov. 70)	5.00m.		- 1	-	-	-		LIMANALION PLANE AFRECONNICATION. TOMA DE AJENEA ASE MEND, TENTANICA	APANIENTO MORO	PROPERTY WAS SECURISED SECURISED
CTO. DE POSEDIMIENTO ENTEGIALES	Tous (s)	0000	BOUTE DE CE BE - TRUMPER TRUMPER GENER DE CENTER DE VITO LA	674	Ngagestrik.	Apprincial		atera e		Charles and			CHARAS	-	-	MINISTER FLOOR TIMESCENCE CARROL TIME BE FIREMA AND RENTO TEALLY NOTE	T 4-5-48L	PETECHON FACA EATHACHDARD C TETANHA,

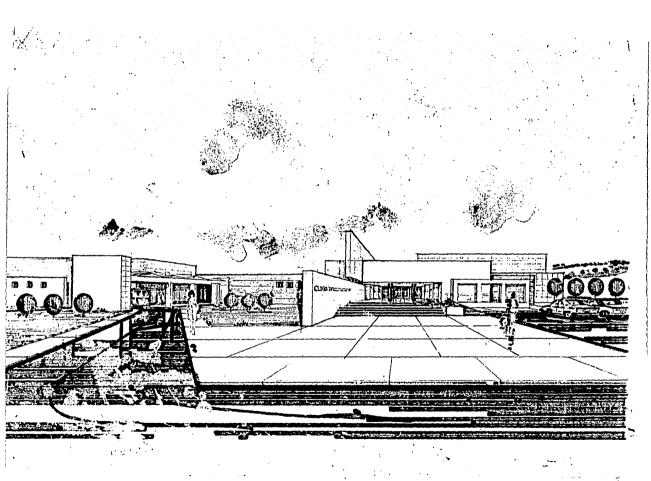
tabla de requisitos

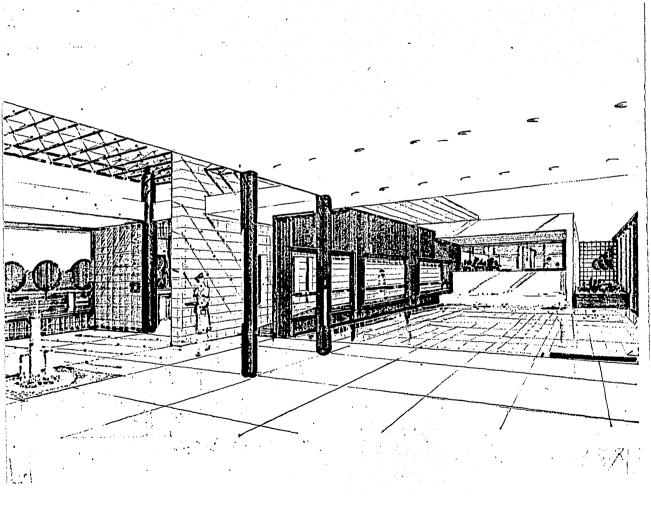
īź	LOCAL	N.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	4054	REQ. BIOCLIM	ATICOS			750 51	INCIONALES	DEO FEE	146141	F-			REQ TECHICOS		OBSERVACIONES
Г		USUARIOS		¥ EQUIPO		ORIENTACION		ASOLEA: DESEADO	HENTO	ALTURA	LIGAS DIRECTAS	ABIERTO			VISTAS DESEADA	NO		REQUISITOS CUALITATIVOS	OBSERVACIONES
Γ.	CHARCOAN A	Des (S)	2000	SOUTH OF CHICAGO	×.+*	NEROESTR	ARTHICIAL	Ŀ	NEX EAS	3 10 -	Commission of the Commission o			CERRA; C	singua.	-	INTEREST OF PLOS	ANAMEST FINE	ENDIAGRAE C TEMAS
Ľ	ULTRASCHICO	(1) (2) = (1)	MAD COEANIA P	TATEA PA COUNTY	36 M2	NOKCESTR	ARTIFICIAL		20.00	3 20	2002		I =	CHARAID	NAGUKA	1-	STREET COLORS	Diena Indiacos	Service Contract
Ž	WHOS'S' DENINE	Unio (i) Sil air air. Carren	TOMA TO	SUNT BASED TE SE	24 15	MC47%	ARTIFICIAL		** **********	300-	DATE OF BOTH		Chronic	-	2 TR 2000	-	TOTAL CONTRACTOR	DOLL HANGE	DETECTE SAPACINA TOMA TE PLATO
	SMAS IS IS	U-0 (1)	CONTROL DOS TURAD DE MA- C-SA-TE A GASSINES	PART CHANCE	14 11	NORTH / THE	ARTÍSHCÍAL	MORTH & YOR	-	2 49 4.	SOUTH THE SERVICE OF		****		FACIA REPORT	- cia y	THE THE PLANT	CHANGE CHANGE	CONTACTO FOR
ě	SALA CE		MEMBER 1		190=2	NEMBATE	MITHTAL TO	-	_	3. 20	MEN CO.	46-RATO	_		SEATE TO	-	WHATCH HERE WHATCH FLER WHATCH FOR	MATIER TE ACTION	TEALS COS
TAKI	MEPAACIÓN	Con (4)			23"	0-CE37E	ATTRICIAL Y	NORTH 6 THE	_	300-	MANUAL PROPERTY	-	CRECK!	_	Campangue	-	STEPALE TO CALLED		DE OUTES
ENCE	DANG CE DANG DE Re	(1) PALIENTO			2.084	34897E	AATTE GAL	4C4 : 314	-	£ 50 m		_	=	CERCADO	NAME OF A	-	CONTROL OF THE	STATE OF THE PERSON	CONTINE EXTENSIVE
3	VESTIBLE SE	Dec (1)	CAMBIO DE VERTILIES DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA	CALLED SCREE	2200	DURENTE	ACTIVICIAL ENTREIAL	HOUSE ! THE	-	z *0~	200 m			CHECATO	NOCAA	-	ARMADE ARTHUR	CHANGE OF	WENTERED COMO
ľ	SELECTO	Des (E)			34 44	3UA	AATITICIAL CATOLIAL	_	eres w	300-			_		-		That you are the same	THE CONCESS	SOUTH OF THE POST
300	670. DE 68-78-50	ائسن (۱) محد سعر	There passes		3.0	Delt.	ARTHICIAL		AND THE TO	300-	CHILANCE AND	_	*****		*****	-]	Service in margine in the contract of the cont	Control ores	CONTRACT CONTRACT
PA-HA	ATERDOR-ROOM	Cos (a) Zultzene	MENA SELAN	100 TH ONLY 100	1347	Systematik	ALTIPICAL.	NCCTE.	***	Jack P	CLD COLLEGE		20 EE	_	-	-	HANDON FLOR	NETTLACON BEEN	CONTRACTOR SECURITIES
	ASCHIO SASSCARAFICO	UND (1) Themsions		MATRICE MA	32H ^T	NEGCES/EL	AETIFICIAL.		entraca no	3.90-	CHECKLASION AND CHECKLASION PROBLITED CTD 49-EATO	_	3 E	_	A CASHLEO DE PAGRATO	- 1	January Page	BUCKE TORREST TORRESTER	MICH ENTERLY DE MACH
Table.	PROVEDSIONES	*****	4.00	BURGES, SAFTU- SURCES, STAFTU- SOS ON SECTA, MISA CONFECTACIÓN	1364	UCATE.	MAR.COM	_	E A.	7.00 m.	PATO PRESIDENT MEDICO SALUTA DE TRETE SALUTA MEDICO	_	-	CRESCO	1,000-4		SONOR ELECTRICATES CONTRACTOR STATE STATE CONTRACTOR STATE STATE CONTRACTOR STATE STATE CONTRACTOR STATE STATE CONTRACTOR STATE STATE CONTRACTOR STATE CONTRACT	DE MER ADMITMACION DE MER ADMITMACION DE MER ADMITMACION DE MER ADMITMACION DE CAMPRICACION	CONTENT DALING PE ENGLISHICA Y MAT CENTE MEANIG

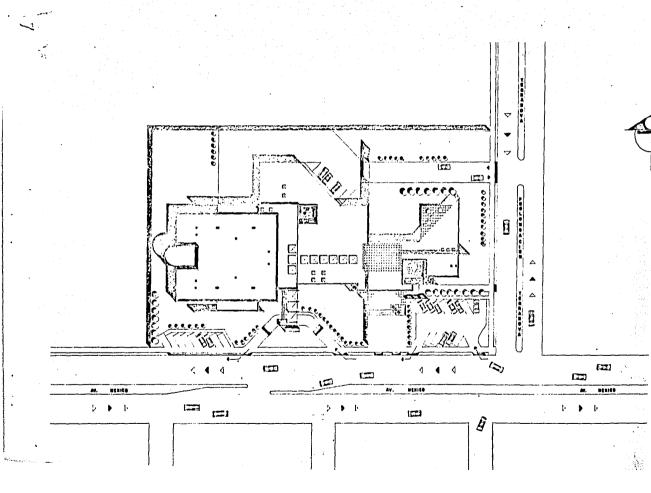
tabla de requisitos

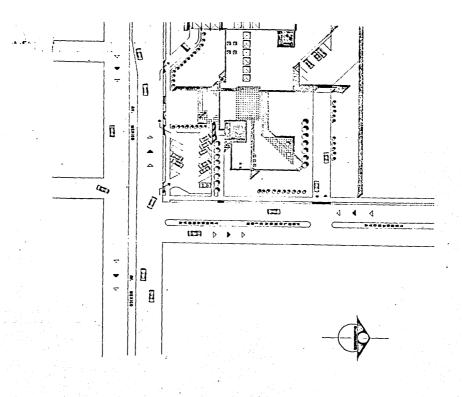
z	LOCAL						REQ. FUNCIONALES REQ. ESPACIALES REQ. TECHICOS								OBSERVACIONES				
		USUARIOS		Y EQUIPO		ORIENTACION	TIPO DE	ASOLEA: DESEADO		ALTURA	LIGAS DIRECTAS	ABIERTO	SEM	CERRADO	VISTAS DESEADA	NO	INSTAL ACIONES ESPECIALES	REQUISITOS CUALITATIVOS	
4	BANK PALA	VACABLE.	ADDITION DAME OF		69 44	NC+TE.	ARTIE: CUAL	HORTE	=	3.50	COLUMN TO		<u> - </u>	CHERATO		E	The state of the s	BEA COMMEN	Tutter nuite
3	Market and Comment	(MANAGERY CAPASA)	Salar and	STA SECTIONA	705-47	**************************************	merror include.	es a		3-20-	Trick France		10/25		The CHARLES	-	INTERCED ATTERES	Part Handacita	-
3	-	Dow (2)				au t	عو-داند <u>.</u>	Marche of State	-	3.00-	SALAN CA SANCEMO DESSE		SEM!	_	40000	-	נסודונים מוניין יופי		FACIL AZESO
П	ADAO y MINICO	Day (1) P. ASEO	200	The same of the sa	3 cm	SUCE-OTE	American	SAR	_	3 co m.	Editor.	_	<u> </u> –	CEREATO	apies justa	1-	AGA DELVALE		POSTE CHIPTE
	PROPERTY	MANER		2000 (c.)		races-re_	MITHELE .	SECTE 1	-	a co ⊷.	200		<u> </u>	C##700	-	-	CANADA TANA	Drack Inches	* 200 mertece
	Prince warris			Days, Mare to		spicesia.	MATTERL Y	60'TE.		310-	Carried and	ABRED	****		rement rement	-	CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH	Diem white	
	CAPBURA.	***	STATE STATE		14541	NO SQUARTE	-	AKATE.	_	3. 90-	-	ASIECTO	40.427		-	-		5,500 humanin	644079 , ASPRES
ST.	CD CE WADWAR	(1) 		BISCOTA CON HISLAND THE TROP TO THE CONTRACT OF	120 🗳	MAC SOFT	ACT PLANE	42.5-e		4,10=	Michigan Par		84 18:85		-	_	Total St March	-	
N.	MALE CALES	P Ages		SATISTICS DOSCAS	2546	NT-AFB.	agrimicial.	MOTE.		3 40 4	Carried and		-	CRACADO	مدينوندن	-		DAN LEVINGTO	
ľ			MATTER S	WILLIAM.	1100 4	9/484/TL	-	**************************************		sibor.	SACRES OF PARTY	AB-MEYE	-	_	4 60:0-00	-	SCHNAIG FACE THAN		****
9	-															7			
1													\neg			Ī			
7	•							•					\neg			7			
١		.					. 1				1	ĺ		J		- 1			

planos arquitectonicos

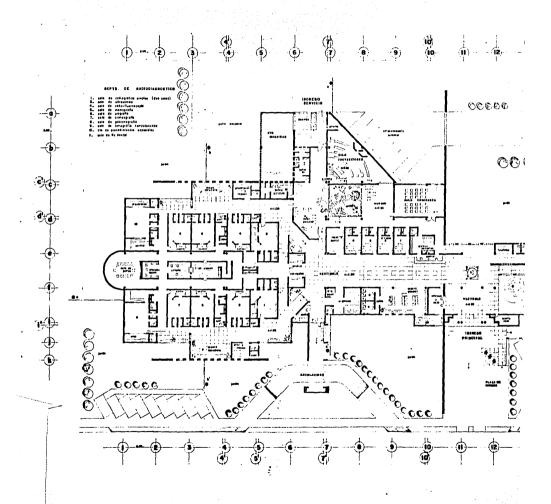


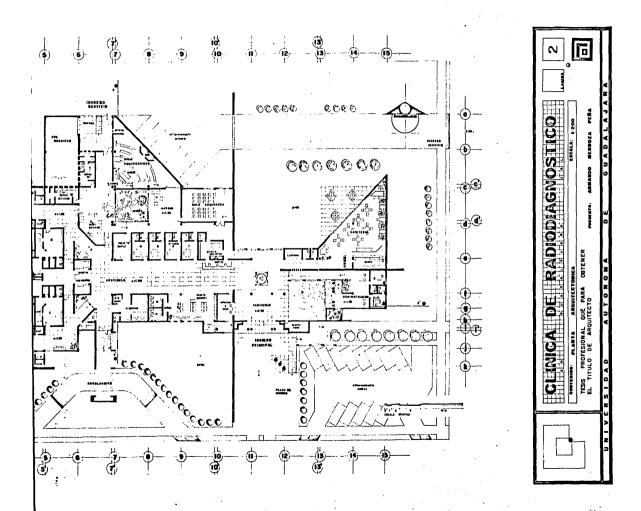


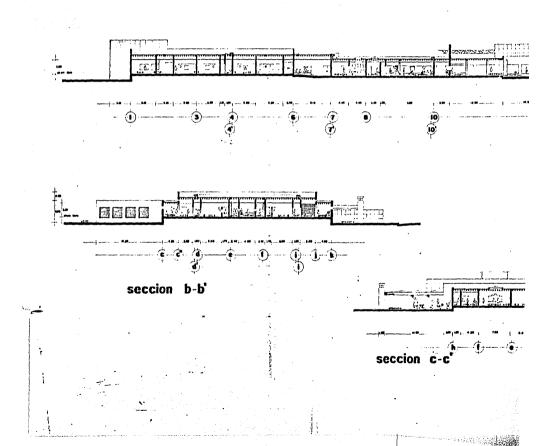


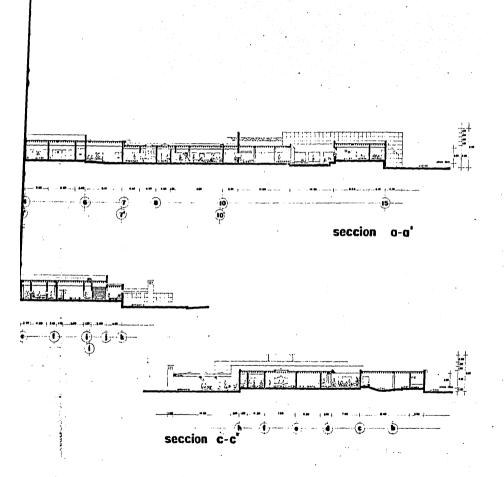


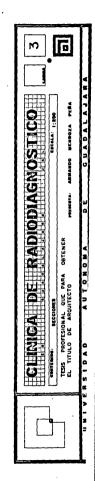


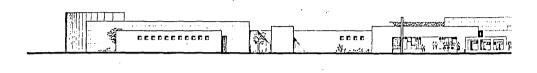


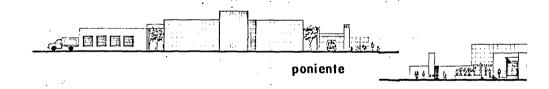


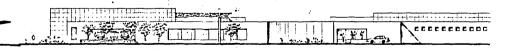


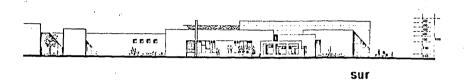


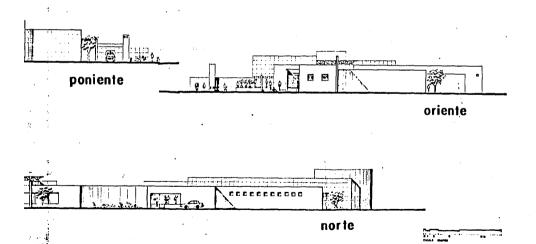




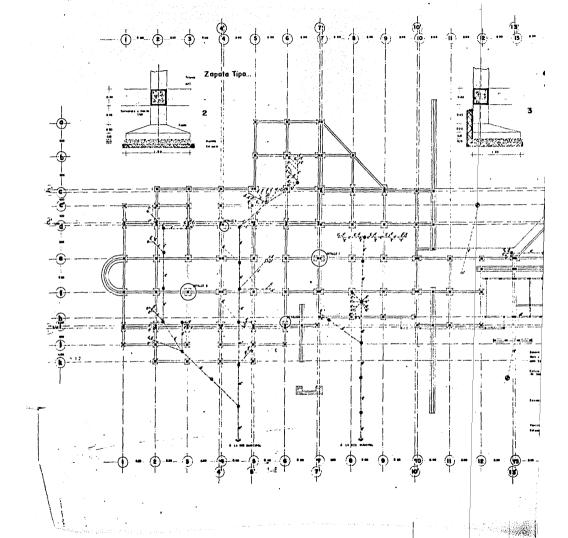


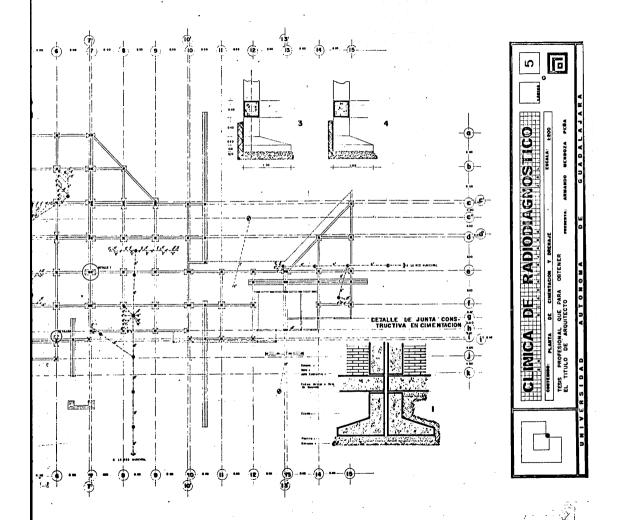


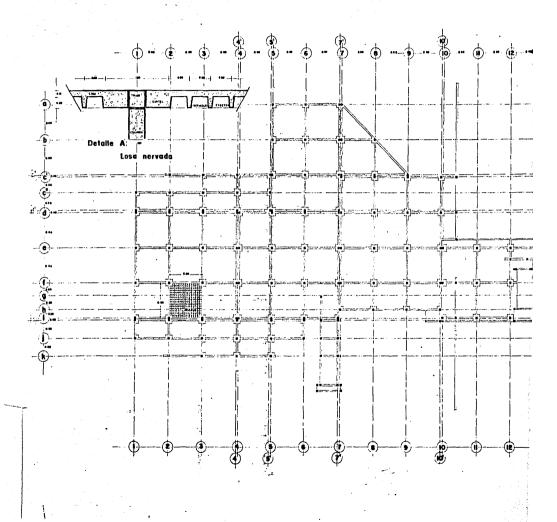


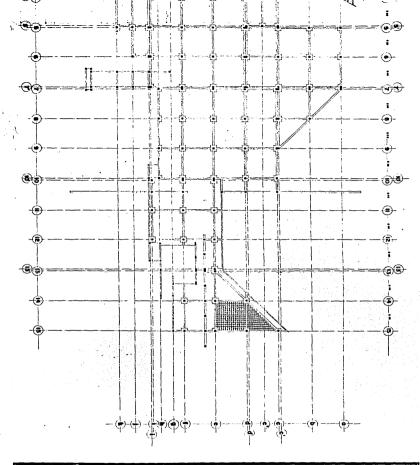






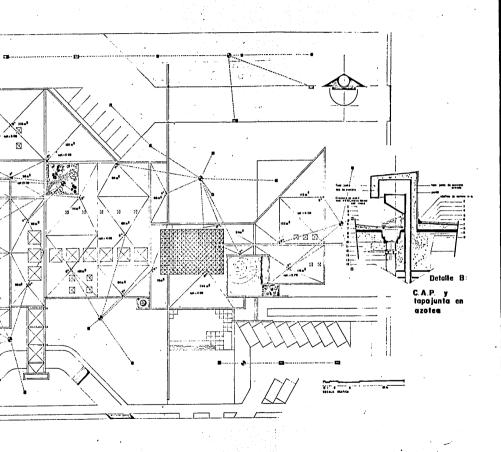








All Land Street Control of





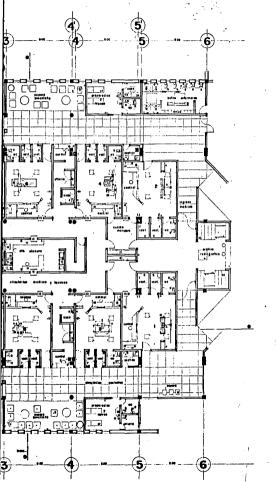
1. mothe L. giffs (). clear (). e decept

port (

port)

port

port



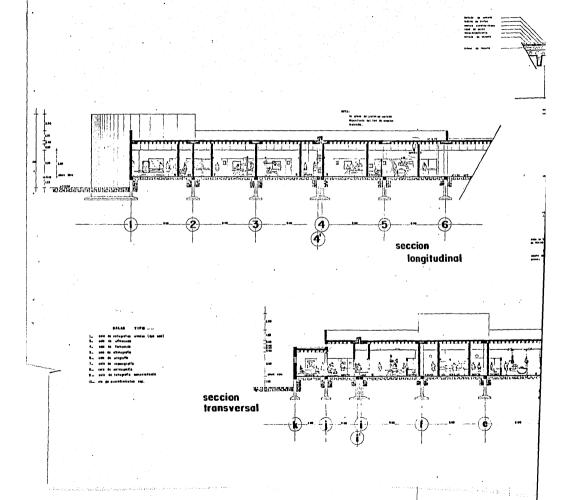
MOVILIANIO Y EQUIPO

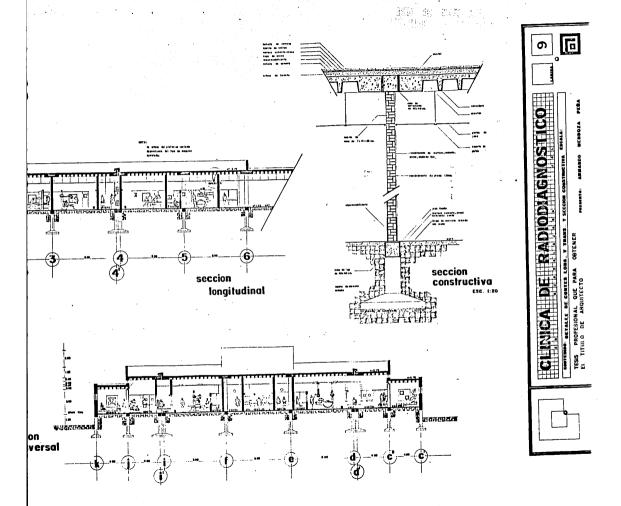
L. ecstrellor excellent
L. sile eretarie
L. tieset ours rese levels
4. mana secretaria
1. siim
6. Banco en tandam
7. torce ones mender
L. Inche
S. haders
ID. econts Ra co most builty
H. butty vertical
12. repies de opaya y veries
Il. Iranefar & courte de revillado
14. maratumador y querda de accesarios
IS. Especia para geories y mondo piomodos
IS., console de metrel
IT. mete de carpe y descarpe del pertopolici
(t., wided to revised sylentice
19 . guarde de recejentin y liquitos pare re
21. terque a traves de pored paided de
IL. Mrque & freits de porte } caralado m
22. finere de terede con
23 . escadoro de ploces
24. mentin de series
25. sperete de de em mest bostelmin
26. mass de Prabelo
TAT WHEN AN WEIGHT

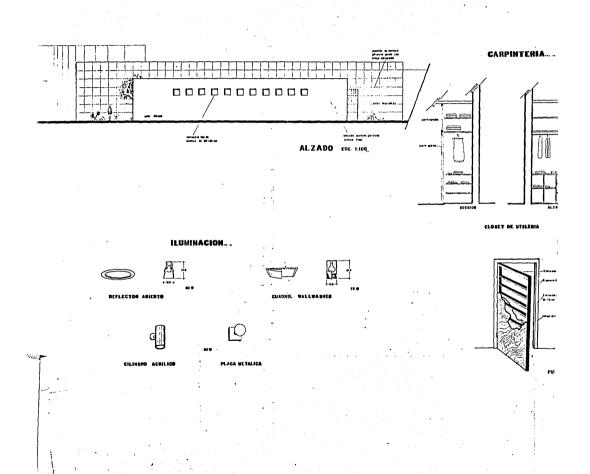
INSTALACIONES

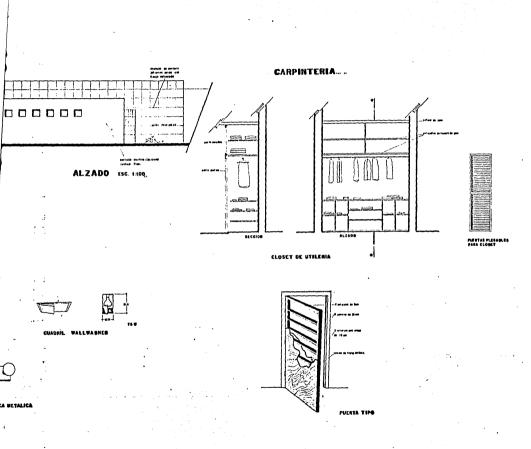
٠.	egus frie serrects 100 s
e	confects 100 c
\$	correcto 220 e. (trifosico)
	Walten
ĢΡ.	lampore volcars do La Rija
	ference de La mje
1	torque de la fillrade
٠,	&ministra social
	intercement les cists
Ð.	1 mm # mps
	DEPARTAMENTO DE RAMODIAMOSTIC
	unte de radisprefes temples des seles
Ŀ	sein de rédicardes simples
	sale de reda-fiverserepis (pare mindes digastires
	solo di Prinopalla
	sale de stageffe
7-	mie de transspæfie

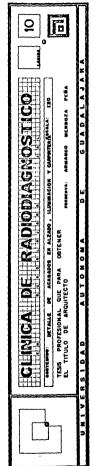




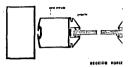


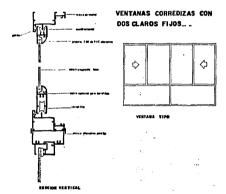


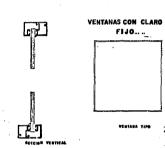


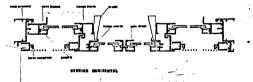


HERRERIA





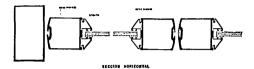




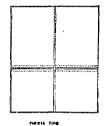


SECCIOS ROCIZOSTAL

PUERTAS CON DOS HOJAS DOBLE ACCION....

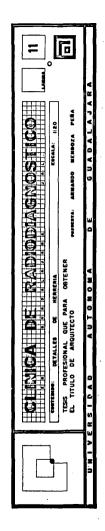


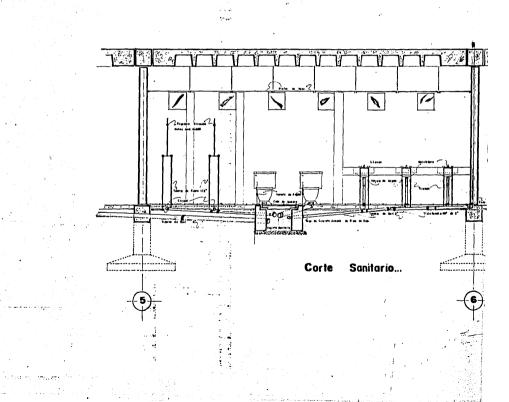


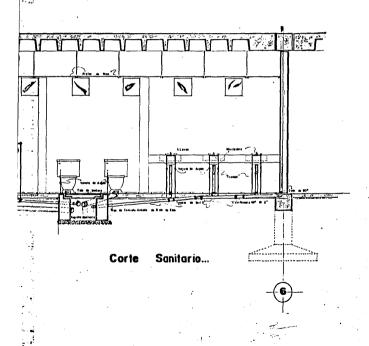




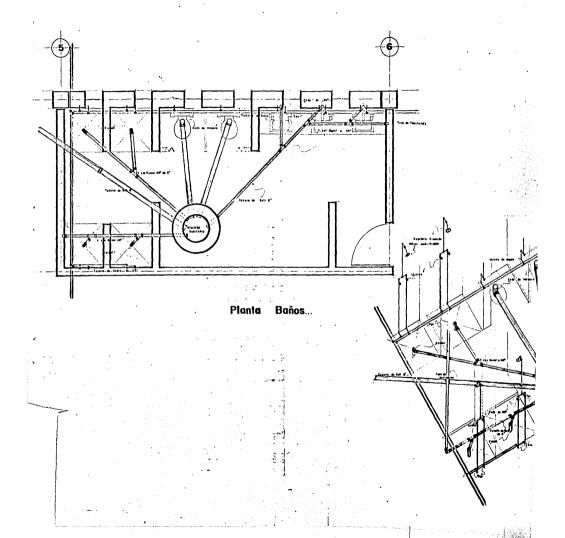
SECCION MORIFORTAL

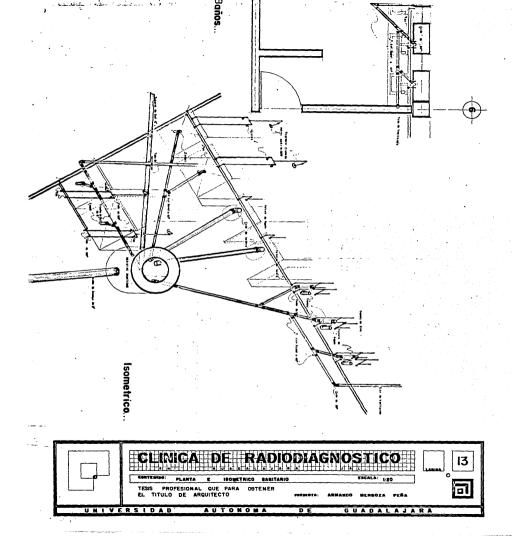


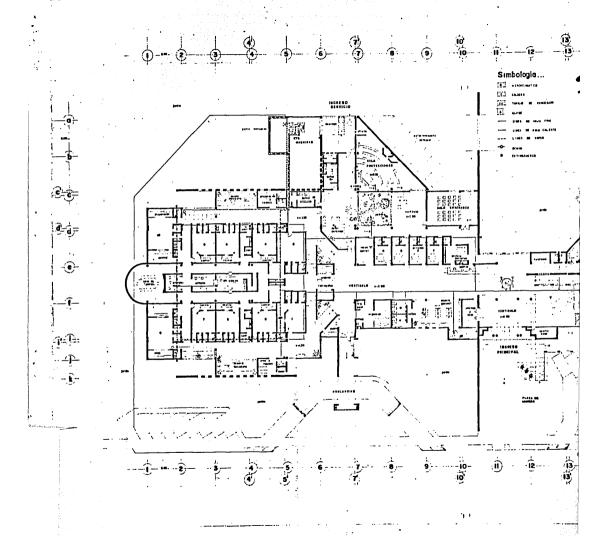


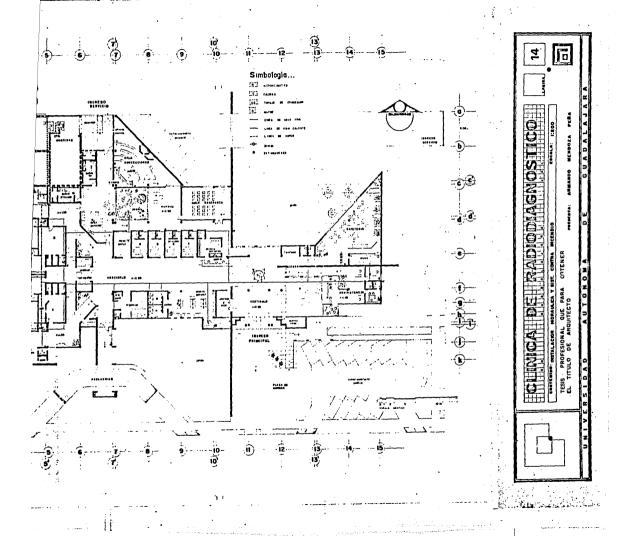


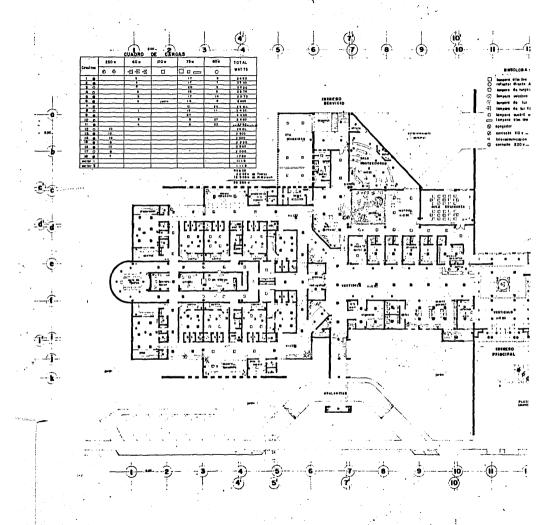


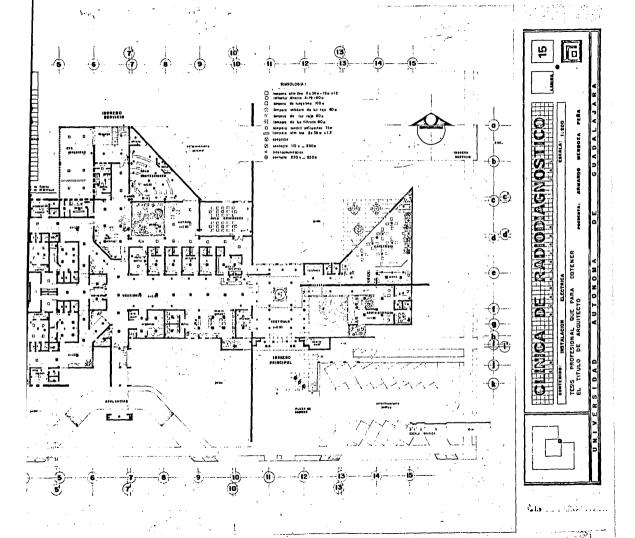


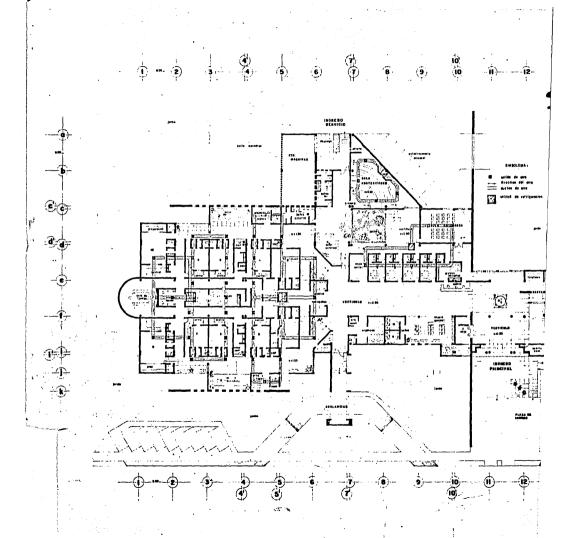


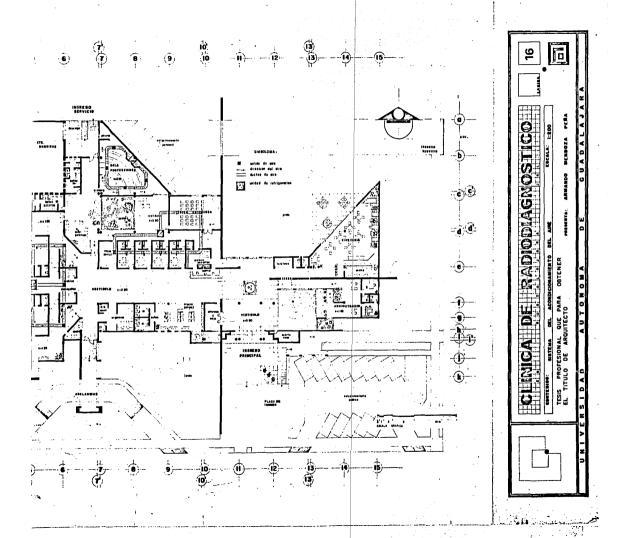


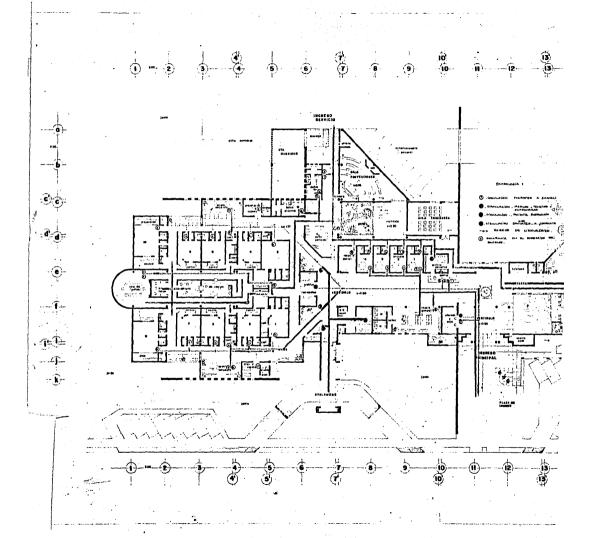


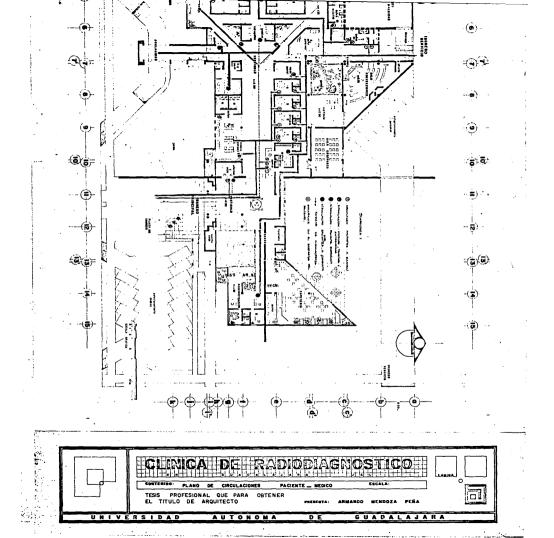












bibliografia

- I.- Entrevista con el Departamento de Radiología del Hospital Dr. Angel Leaño de la Universidad Autónoma de Guadalajara dirigiendose al Dr. Sala (radiologo) de éste departamento.
- 2.- Normas de Ingeniería de Diseño, (locales especiales) del libro del Instituto Mexicano de Seguro Social, clave NFB 4,(7) libro IMSS C-I4-7200,0I; C-I37-2237,08.
- 3.- Hospitales de Seguridad Social, de Enrique Yañes. de Editorial Limusa, en su octava Edición, 1986. impreso en México; con 3,000 ejemplares,.
- 4.- Reglamento de Construcción, serie: Normas de aplicación Municipal; Decreto número 8471.- del Reglamento de Construcciónes del Municipio de Guadalajara.
- 5.- Neuffert, El arte de proyectar ., editorial Gustavo Gili.
- 6.- Diseño arquitectónico. Arquitectura y Giencias Humanas, por Geoffrey Broadbent, 2a. Edición, 464 páginas; Editorial G. Gili.
- 7.- Le Corbusier-, por Willy Boesiger, 5a. edición, 26I pag. editorial G.Gili.