

Sej

Universidad Autónoma de Guadalajara

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
ESCUELA DE ARQUITECTURA

~~ARG. RAUL MEDOZA RIVERA~~
Director de la Escuela de Arqui-
tectura de la Universidad Autónoma
de Guadalajara



CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ARQUITECTO

PRESENTA

NAWAL ABOU SAMRA SEIJAS

GUADALAJARA, JAL., 1987

~~ARG. NAWAL WENDOZA RIVERA~~
PRESIDENTE DE LA COMISION
REVISORA DE TESIS



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.

INDICE

INTRODUCCION

1.- ASPECTO SOCIO CULTURAL

1.1.- La Necesidad Social

1.2.- Análisis de la Instalación

1.3.- Análisis del Usuario

1.4.- Aspectos Estadísticos

CONCLUSIONES

1.1.1.- Género del Edificio

1.2.1.- Tipología Funcional

1.3.1.- Expectativas Formales

1.4.1.- Capacidad

2.- REQUISITOS AMBIENTALES, ANALISIS DEL MEDIO FISICO

2.1 El terreno

2.2 Localización

2.3 Ubicación

2.4 Infraestructura

2.5 Morfología, Medidas

- 2.5.1 Niveles
- 2.5.2 Constitución Geológica
- 2.5.3 Resistencia
- 2.6 El Clima
 - 2.6.1 Asoleamiento
 - 2.6.2 Temperatura
 - 2.6.3 Precipitación Pluvial
 - 2.6.4 Vientos
 - 2.6.5 Humedad

CONCLUSIONES

- 2.6.1.1 Asoleamiento
- 2.6.2.1 Temperatura
- 2.6.3.1 Precipitación Pluvial
- 2.6.4.1 Vientos
- 2.6.5.1 Humedad

CONCLUSIONES

- 2.7.1 Conveniencias de Accesos
- 2.7.2 Conveniencias de Zonificación
- 2.7.3 Tomas de servicio y conveniencia de ubicación de servicios
- 2.7.4 Conveniencia de Construcción

- 2.7.5 Conveniencia de Orientación
- 2.7.6 Conveniencia de Climatización
- 2.7.7 Desalojo de Aguas Pluviales y Sistemas de Protección

3.- REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES. ANALISIS DE LOS ASPECTOS LEGALES

- 3.1 Materiales Empleados
- 3.2 Sistemas Constructivos
- 3.3 Instalaciones Necesarias

CONCLUSIONES

- 3.1.1 Materiales y Sistemas Constructivos Recomendables
- 3.1.2 Consideraciones sobre Instalaciones
- 3.1.3 Costos Aproximados por Metro Cuadrado
- 3.1.4 Requisitos Legales tomados del Reglamento de Construcción

4.- REQUISITOS FUNCIONALES

- 4.1.- Análisis de las actividades

CONCLUSIONES

- 4.1.1 Arbol del Sistema de los Espacios
- 4.1.2 Diagrama de Relaciones
- 4.1.3 Diagrama de Flujos, Tipos, Cantidad

5.- ASPECTOS PARTICULARES DE LOS LOCALES

5.1 Patrones de Diseño

5.2 Tabla de Requisitos

5.3 Postura Personal

5.4 Concepto de Diseño

6,- PROYECTO

BIBLIOGRAFIA

I N T R O D U C C I O N

Las enfermedades vienen a constituir un trastorno en el funcionamiento del organismo de todo ser humano y es importante la atención que pongamos en el tratamiento que se debe llevar a cabo para dar alivio.

Esto lo logramos gracias a la medicina y por consiguiente a los médicos cuyo fin es ayudar, dicha ayuda la realizan en instituciones públicas o privadas. A la necesidad de nuevos sistemas de hospitales y clínicas en Venezuela desde hace tres décadas trajo como consecuencia lógica una gran actividad de unidades médicas que fue creciendo a medida que dichos edificios extendían sus beneficios a un mayor número de usuarios.

Una clínica debe contar con todos los espacios e instalaciones requeridas y con los recursos humanos necesarios para el buen ejercicio de la medicina moderna.

Las metas fundamentales de esta tesis, son obtener conclusiones que puedan ser traducidas en términos arquitectónicos partiendo del análisis del problema. Dicho análisis se dividirá en cinco marcos o capítulos que a su vez se subdividirán en incisos.

Marco Socio-Cultural: Se analiza el problema tomando en cuenta las características síquicas y sociales del paciente para que conociendo su naturaleza se fije la organización más adecuada para el mejor funcionamiento de la clínica.

Marco Físico: Aspectos climatológicos y urbanos para determinar los requerimientos ambientales del proyecto y las limitaciones que de ahí se deriven.

Marco Funcional: Se plantean las necesidades de espacios requeridos por las diversas actividades, las cuales se organizan en áreas principales y en forma más particular los locales, complementando con los patrones de diseño.

Marco Técnico: Se hace un planteamiento general del sistema constructivo a utilizar y los materiales así como el equipo y las instalaciones requeridas, aquí también se hace una estimación del costo del edificio en forma aproximada.

Marco Formal: Terminada la fase analítica se presenta una primera idea aproximada del diseño y luego se desarrolla la idea hasta su producto final, el cual lo podemos representar por medio de plantas, cortes, alzados, instalaciones, acabados, etc.

ASPECTO SOCIO CULTURAL

1.1 NECESIDAD SOCIAL.

El objetivo social del problema es satisfacer las necesidades y demandas del usuario, de poder contar con un sitio determinado a donde acudir a consulta con especialistas de las más diversas ramas y poder ser atendido el paciente con la diligencia y profesionalidad que se requiere.

Por medio de ENTREVISTAS e INFORMACION recabadas de personas ligadas tanto al gremio médico como de usuarios, se llegó a la conclusión de la necesidad de poder agrupar la mayor cantidad posible de especialistas en un solo sitio.

Actualmente la ciudad de Valle de la Pascua cuenta con un hospital general, además de cinco clínicas privadas, pero en ninguna de ellas se han conjuntado tal cantidad de especialistas que el posible usuario sin pérdida de tiempo pueda ubicar al especialista de su interés, así que nuestro fin principal es poder agrupar en un sitio a la mayor y diversa cantidad de especialistas para que los habitantes de Valle de la Pascua puedan acudir a un sitio con la plena confianza que encontrarán a su especialista y que podrán ser atendidos de la manera más eficiente posible.

CLINICA DE ESPECIALIDADES

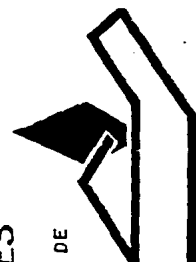
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

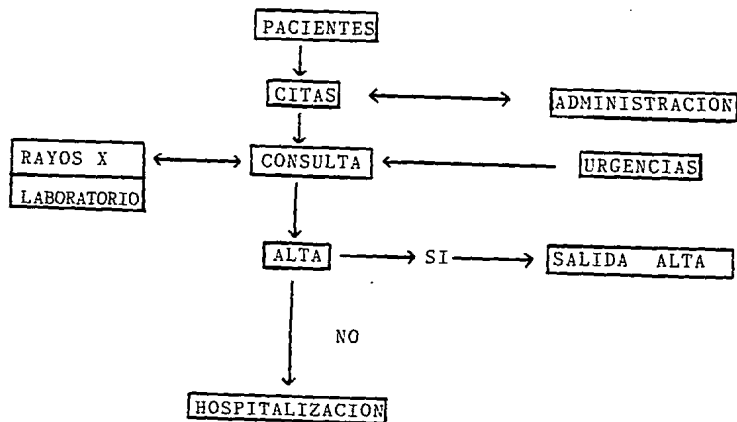


1.2 ANALISIS DE LA INSTITUCION

El análisis de varias clínicas y hospitales nos da una idea más clara de lo que se quiere realizar en nuestro proyecto.

Tenemos como primer análisis el de una clínica en la ciudad de Valle de la Pascua, Venezuela. Que consta de lo siguiente:

A.- CLINICA GUARICO



CONSULTA GENERAL



CLINICA DE ESPECIALIDADES

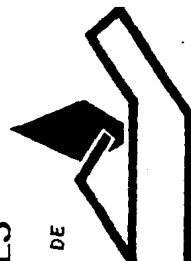
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA, VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

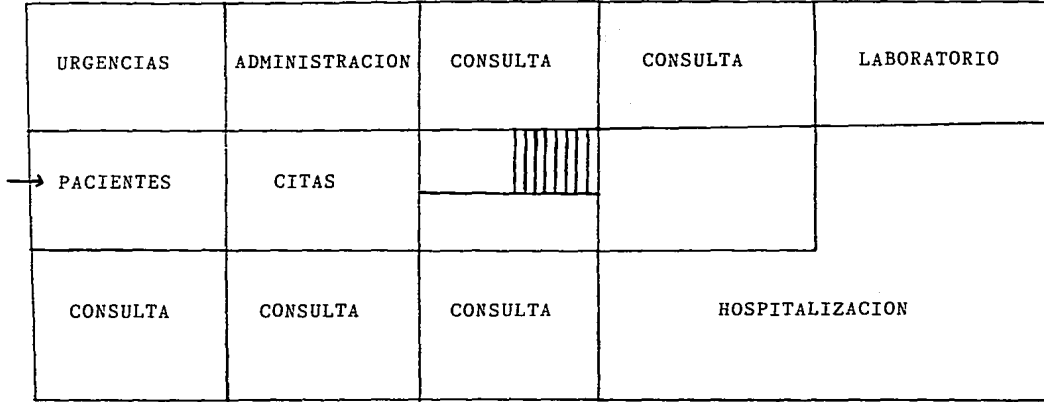
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

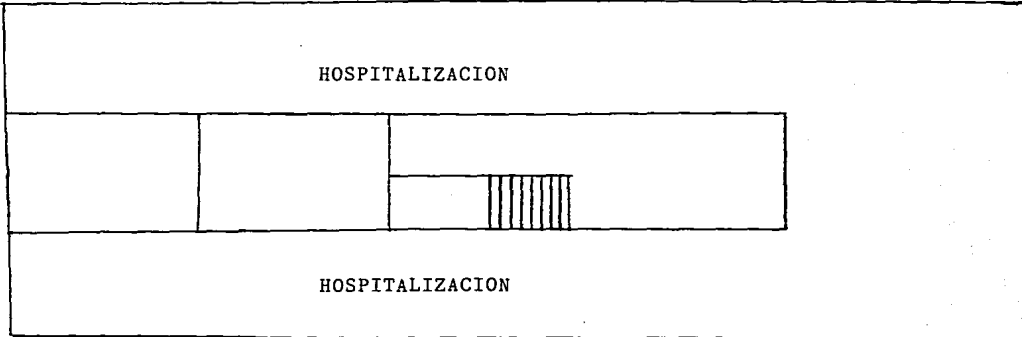
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



CLINICA DE ESPECIALIDADES

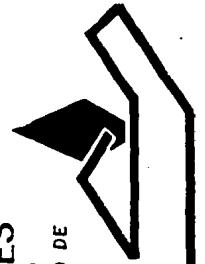
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

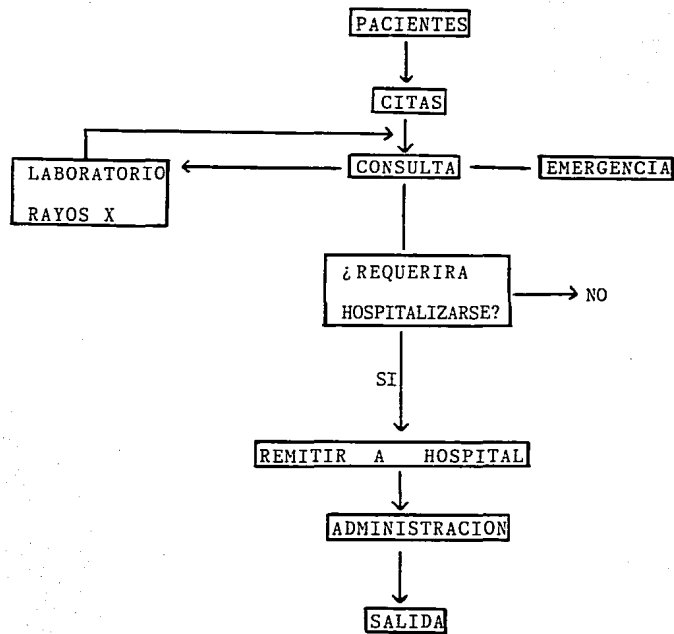
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



B.- POLICLINICA LA PASCUA

CONSULTA EXTERNA



CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS
ANALISIS.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

CONSULTA	SALA DE ESPERA	CONSULTA
SERVICIO		LABORA- TORIO.
ADMINISTRA- CION.		



PLANTA BAJA

CONSULTA	CONSULTA	
SERVICIOS	SALA DE ESPERA	CONSULTA
CONSULTA		CONSULTA

PLANTA ALTA

CLINICA DE ESPECIALIDADES
 EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
 TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
 ARQUITECTO, PRESENTA:
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.


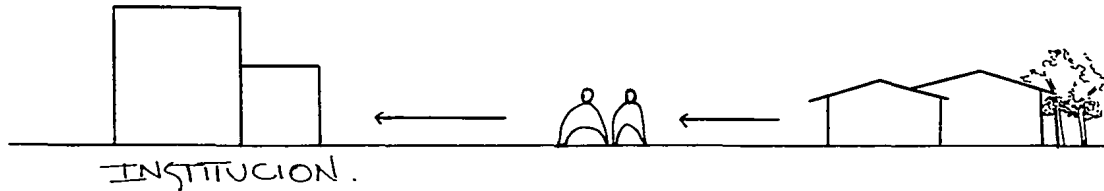
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



1.3 ANALISIS DEL USUARIO

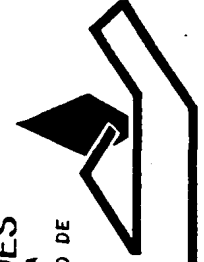
La ciudad de Valle de la Pascua está formada principalmente por agricultores de clase media, ganaderos y comerciantes de clase media y alta. Por lo tanto cabe mencionar que en todos los niveles de la población las posibilidades de utilizar un servicio médico privado son muy altas y si no se presta este servicio con muy buena calidad las personas se dirigen a ciudades más grandes en busca de esta atención. Esto lo debemos considerar como un aspecto psicológico muy importante del usuario.

La clínica funcionará bajo el régimen privado, es decir que cada paciente deberá pagar el costo de su consulta, nuestra clínica estará destinada para absorber un mercado potencial de pacientes pertenecientes a la clase media y alta.



CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



1.4 ASPECTOS ESTADISTICOS

La aplicación de servicios médicos al igual que cualquier otro tipo de servicios, se logra a través de la experiencia, reflejada numéricamente en estadísticas que vienen siendo una apreciación de la demanda real. De dichas estadísticas se obtienen coeficientes que aplicados nos darán la demanda de los servicios requeridos en la citada entidad.

En nuestro caso el estudio comprenderá servicios de consulta externa, servicios auxiliares de diagnóstico (Rayos X, Laboratorio) de farmacia, con esto trataremos de establecer la demanda de la población para establecer el tipo de unidad médica. El acercamiento a la realidad está en los coeficientes fijados por el Instituto Venezolano de Seguro Social (IVSS), que es una institución que posee las mejores estadísticas en Venezuela, debido a la influencia y experiencia de servicios médicos en grandes y pequeñas escalas, la presentación en cifras nos da como resultado las estadísticas que nos ayudan a conocer la demanda en cada una de las áreas para determinar con exactitud el tipo de unidad médica que necesitamos y la capacidad que debe tener.

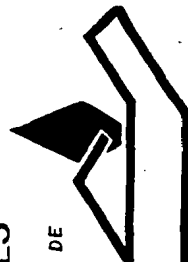
CONSULTA EXTERNA

Se ha obtenido que en promedio cada posible paciente requiere consulta externa cinco veces al año y que el total se divide según las especialidades conforme a los siguientes porcentajes:

CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



Medicina General -----	71 %
Traumatología -----	4.40%
Ginecología -----	3.32%
Oftamología -----	2.11%
Otorrinolaringología -----	2.50%
Dermatología -----	1.42%
Cardiología -----	0.55%
Pediatría -----	3.50%
Psiquiatría -----	0.07%

En medicina general un medio atiende 3.5 pacientes por hora de trabajo, en consulta de especialidades un médico atiende 3 pacientes por hora de trabajo.

La contratación de médicos en cuanto a tiempos es variable segun la especialidad de 8, de 6 y de 4 horas diarias. Globalmente se considera un consultorio por cada 4 000 pacientes. En laboratorio de cada 5 500 personas posibles pacientes acuden 8.8 pacientes diariamente al laboratorio.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

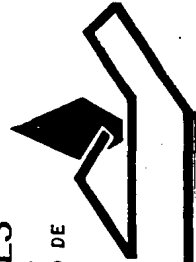
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



CONCLUSIONES

1.1.1 GENERO DEL EDIFICIO

El género del edificio es de SALUD.

1.2.1 TIPOLOGIA FUNCIONAL

Clínica de Especialidades.

La palabra clínica se deriva de la raíz griega Kline = cama, se aplica en medicina al estudio de los enfermos en la fase de diagnóstico. En consecuencia tiene especialmente consultorios y servicio auxiliar de diagnóstico, tal como laboratorio.

Especialidad, palabra que se le asigna a las actividades que requieren de estudios superiores para la adquisición de conocimientos importantes.

Nuestra clínica de especialidades constará de 15 consultorios de especialidades, 1 laboratorio, 1 farmacia, dentro del departamento médico, más la parte administrativa, con recepción, salas de espera y servicios.

Se propone que en un momento dado se puedan realizar dos especialidades similares en un mismo consultorio de la siguiente manera: una especialidad en la mañana y la otra en la tarde, esto es pensando en que hay especialidades que no tienen mucha demanda y otras que tienen similitud porque no requieren de mucho equipo, también se incluye el costo del edificio como justificación para la realización de dos consultorios en uno.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

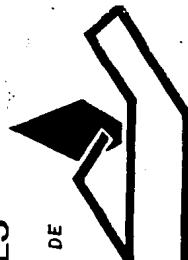
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



1.3.1 EXPECTATIVAS FORMALES

En los últimos 15 años la ciudad de Valle de la Pascua ha tenido una transformación en lo que se refiere al aspecto formal. Antes predominaba la construcción en base de adobe y teja que le daban a la población un carácter típico campirano.

Se han llevado a cabo muchas obras en las cuales manejan materiales modernos con infinidad de formas predominando el uso de volúmenes geométricos trabajados con mucha ligereza. En donde observamos las nuevas construcciones es en la periferia de la ciudad, en muchas urbanizaciones estas construcciones tienden a seguir con aspecto innovador sin respetar lo que ya estaba y es que esto es debido al carácter innovador y creativo de sus habitantes.

Debido al nivel socio-cultural de nuestro usuario, para quien fue diseñado este edificio, los pacientes deberán pertenecer a un nivel Medio y Alto para así poder costear los gastos de consulta.



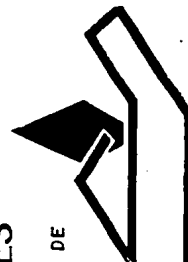
CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



1.4.1 CAPACIDAD

La aplicación de los coeficientes para determinar la demanda de servicios médicos y como conclusión obtener la capacidad de cada área.

Número de habitantes como probables pacientes:

65 000 x 75% = 48 750 Probables pacientes

CONSULTA EXTERNA

Número de consultas anuales

48 750 x 5 (veces al año) = 243 750 Consultas

Número de consultas diarias

$\frac{243\ 750}{365}$ consultas = 667.80 Consultas Diarias
días

$\frac{15\ \text{médicos}}{4\ \text{horas}}$ = 3.7 Consultas

NUMERO DE EMPLEADOS MEDICOS

Del personal médico en la clínica contamos con un total de 15 médicos de las diversas especialidades.

NUMERO DE ENFERMOS

El número de enfermos o pacientes a ser atendidos en un turno de 4 horas al día será de 3.5 x 15 = 52.5 , en turno de 8 horas será un total de 105 pacientes.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

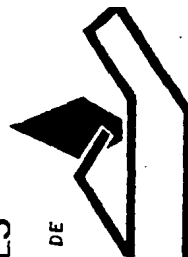
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



REQUISITOS AMBIENTALES

ANALISIS DEL MEDIO FISICO

NUMERO DE EMPLEADOS

- 1.- Administrador.
- 1.- Contador.
- 2.- Secretarias administrativas.
- 15- Médicos.
- 2.- Secretarias por cada 5 Consultorios. (6)
- 4.- Empleados de Servicio.
- 2.- Un farmacéuta y un ayudante.
- 7.- Laboratoristas, divididos de la siguiente manera:

LABORATORIO: 2 Técnicos y 1 recepcionista.

RAYOS X: 1 Empleado de Criterio, 1 de Interpretación, 1 encargado del cuarto de revela
do y 1 encargado de la sala de estudios simples.

- 7.- Enfermeras.

Lo cual nos da un total de empleados entre personal médico, administrativo y técnico de 45 personas.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

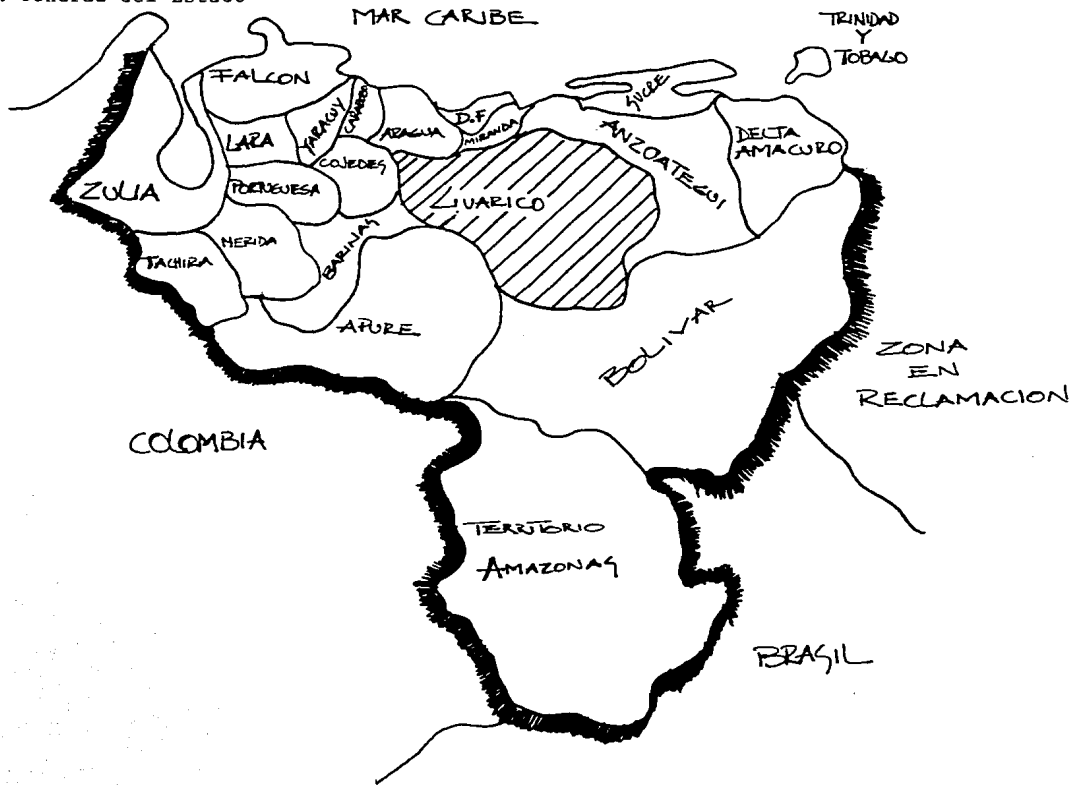
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



2.1 TERRENO

Localización General del Estado



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

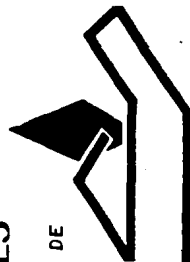
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



2.2 LOCALIZACION



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASQUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

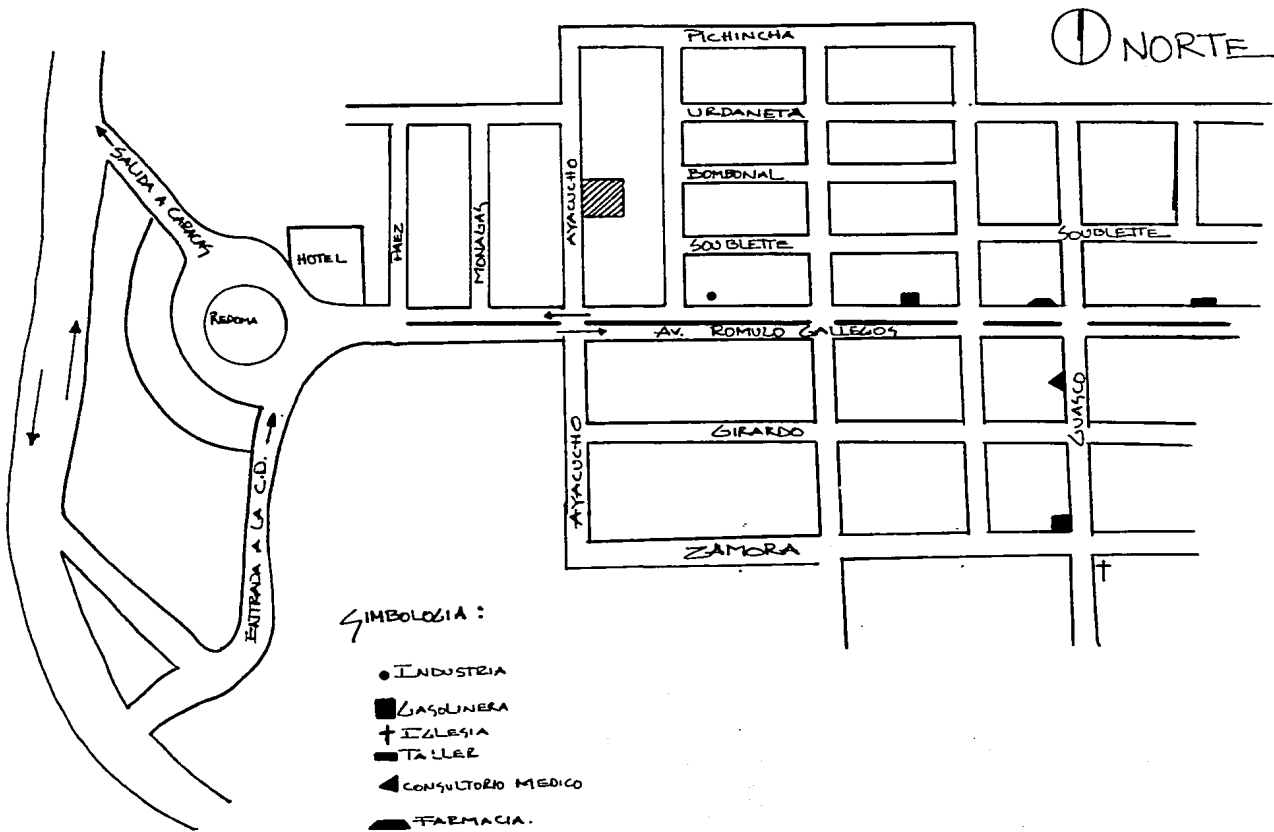
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



LOCALIZACION PARTICULAR (a nivel de Ciudad)



CLINICA DE ESPECIALIDADES

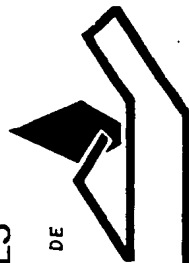
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

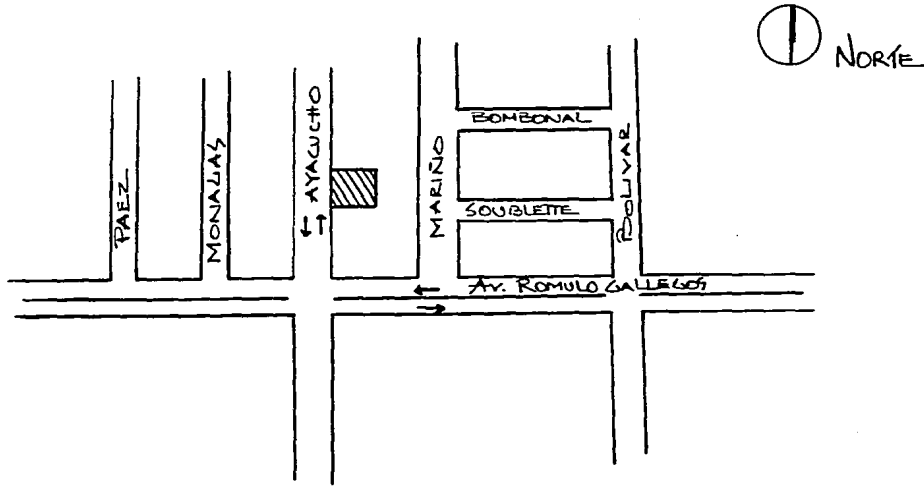
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



2.3 UBICACION

El terreno que se escogió fue elegido por cumplir con los fines para los cuales se eregirá la clínica, se encontrará ubicado en un nuevo fraccionamiento el cual será destinado en su mayoría a uso habitacional de casas particulares y condominios.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

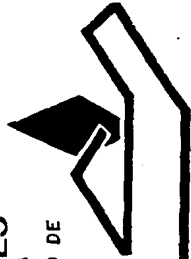
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

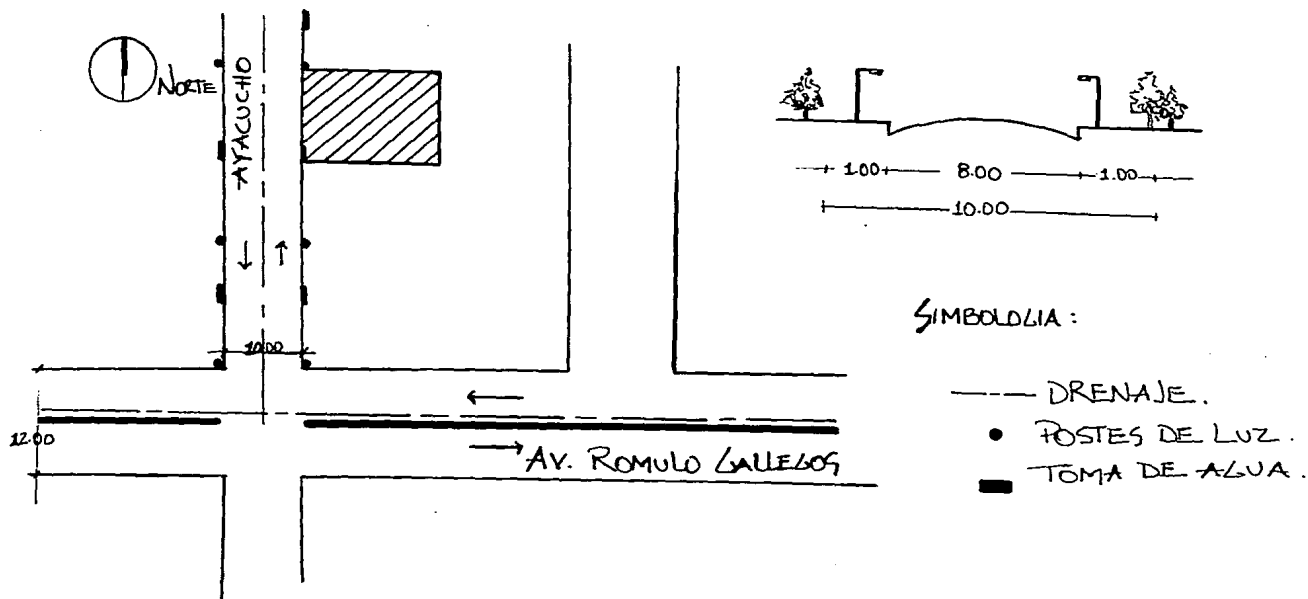
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



2.4 INFRAESTRUCTURA

La población en un 95% de su totalidad cuenta con red de agua potable y drenaje, existiendo proyecto de continuación en años próximos, encontrándose pavimentados en casi un 100% de su totalidad, el terreno se encuentra en una zona recién fraccionada pero cuenta con todos los servicios indispensables.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

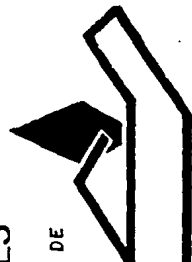
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

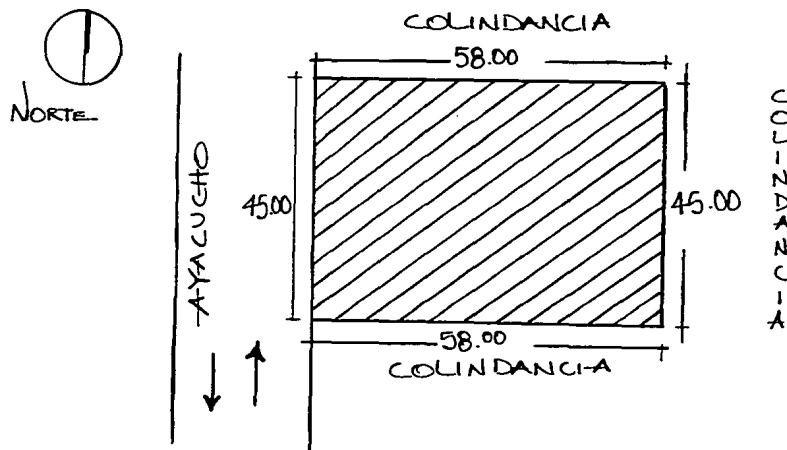


2.5 MORFOLOGIA MEDIDAS

Nuestro terreno tiene forma rectangular, el cual según el plano general del fraccionamiento tiene las siguientes medidas:

NORTE ----- 58.00 metros
SUR ----- 58.00 metros
ESTE ----- 45.00 metros
OESTE ----- 45.00 metros

Contando con un área total de 2 610 metros cuadrados.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

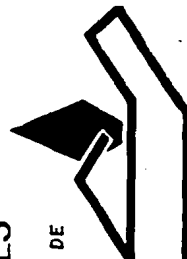
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

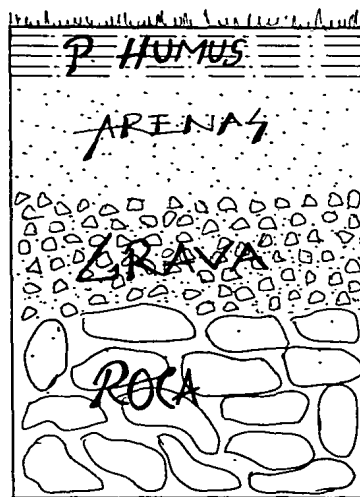
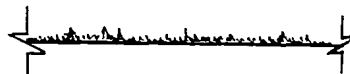


2.5.1 NIVELES

El terreno presenta una superficie prácticamente a nivel, - plana, tal como lo muestra el corte que se presenta a continuación.

2.5.2 CONSTITUCION GEOLOGICA

Se realizó una exploración de campo con el objetivo de realizar un estudio, para determinar las propiedades índice de los suelos, para obtener su capacidad de carga de los mismos y dar las normas para el diseño de la cimentación de la estructura. Los sondeos se realizaron con perforadora mecánica de 4" de diámetro, así como una excavación a cielo abierto. En todos los sondeos se realizó la Prueba de Penetración Estándar, con muestreador partido de 35 mm de diámetro y martinete de 64 kg. de peso.



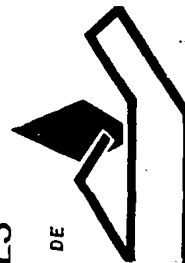
CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



2.5.3 RESISTENCIA

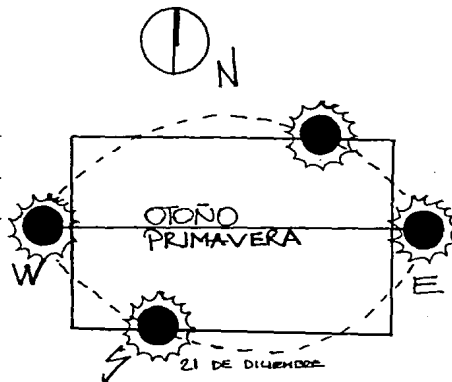
Después de llevar a cabo los sondeos con el Penetrómetro, los cuales en casi todos los casos dio un número de golpes mayor de 30, con lo cual se condujo a obtener que la capacidad de carga observada en el terreno puede ser considerada de 4 kg/cm², ya incluyendo todos los factores de seguridad necesarios.

2.6 EL CLIMA

2.6.1 ASOLEAMIENTO

Dado que el terreno y en sus colindancias no existe vegetación que interfiera con la incidencia de los rayos solares, por lo que podemos decir que el asoleamiento es máximo a cualquier hora del día.

Por otro lado debemos de considerar el movimiento que efectúa el sol durante el año y que se da de la siguiente manera:



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



En verano se inclina al este.

En invierno se inclina al oeste.

En el resto del año se localiza en la trayectoria.

2.6.2 TEMPERATURA

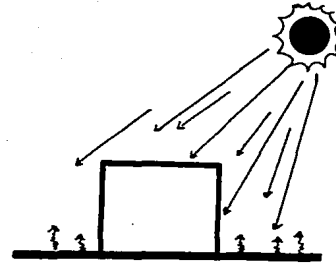
El clima predominante en el área es cálido todo el año, no registrándose cambios bruscos de temperatura.

La temperatura mínima registrada fue de 24° C.

La temperatura máxima registrada fue de 36° C.

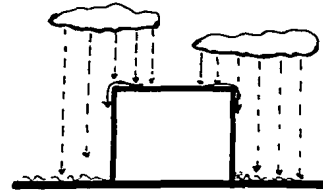
Siendo la temperatura media mínima de 26° C y de 30° C.

Las temperaturas medias máximas registradas todas a la sombra. Estas temperaturas son típicas de la zona Intertropical, que es donde se encuentra ubicada Venezuela.



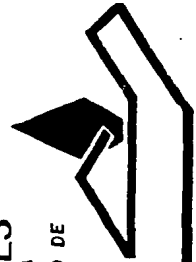
2.6.3 PRECIPITACION PLUVIAL

La región tiene una precipitación pluvial máxima registrada en un día de 98.4 mm. La precipitación pluvial media es de 480.1 mm anuales, dándose en su mayoría durante el



CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:
NAWAL ABU-SAMRA SEIJAS
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



temporal de lluvias o "Invierno", el cual se ubica en los meses de Marzo, Abril, Mayo, Junio; el resto del año con algunas lluvias esporádicas.

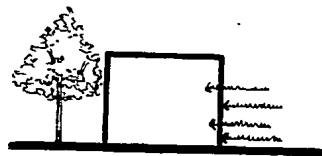
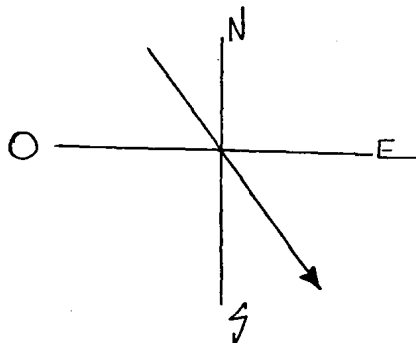
2.6.4 VIENTOS

Los vientos se presentan con mayor frecuencia en dirección Noroeste-Sureste con velocidades máximas de hasta 65 Km/hr y la mínima de 10 Km/hr.

2.6.5 HUMEDAD

Humedad máxima media de 41.56%

Humedad mínima media de 25.43%



CLINICA DE ESPECIALIDADES

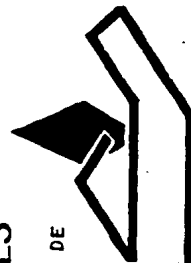
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

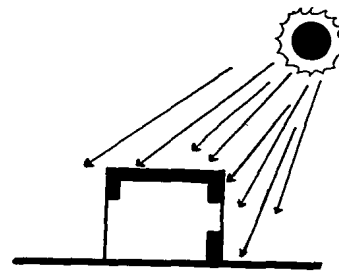
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



CONCLUSIONES

2.6.1.1 ASOLEAMIENTO

Nos dimos cuenta de que en esta región el asoleamiento es constante durante todo el año por lo tanto será conveniente proteger perforaciones.



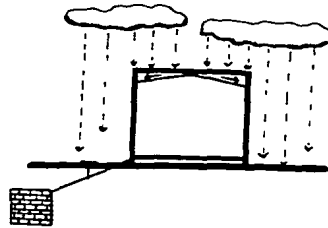
2.6.2.1 TEMPERATURA

Debido a las altas temperaturas imperantes durante todo el año el uso de clima artificial es indispensable para el confort de todos los empleados y usuarios de la clínica.



2.6.3.1 PRECIPITACION PLUVIAL

En lo referente a la precipitación pluvial se requiere de una pendiente normal del 2% en los techos. Y se harán los cálculos de los bajantes necesarios y de su ade



CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA, VENEZUELA
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



cuada ubicación, tomando en cuenta para esto, que por cada 200 metros cuadrados de azotea se calcula un bajante de 4" de diámetro.

2.6.4.1 VIENTOS

Los vientos son algo variable, pero de gran utilidad para refrescar las zonas que no son servidas por el sistema de clima artificial.

2.6.5.1 HUMEDAD

No habrá necesidad de utilizar materiales y métodos de impermeabilización en exteriores y cimentaciones, porque contamos con una humedad relativa.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

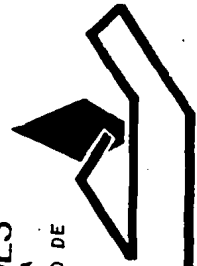
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



CONCLUSIONES

2.7.1 CONVENIENCIAS DE ACCESOS

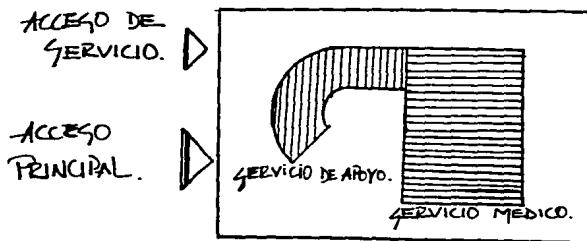
Para llegar a una ubicación de los accesos necesarios tenemos que saber de qué tipo son y la importancia que se les da dentro del conjunto, al respecto haré un breve análisis de esto:

Acceso Principal.

Por éste tendrán acceso los pacientes en general, ya sea que lleguen a pie o en carro; servirá también para los visitantes y en determinadas ocasiones para el personal médico.

Acceso Privado o de Servicio.

Este sirve para el personal en general que puede llegar a pie o en su carro así como vehículos de abastecimiento y recolección de basura. Hay que tomar en cuenta que en los dos tipos de accesos que aparecen en orden de importancia, existe la posibilidad de llegar en automóvil y a pie por lo que deberán ubicarse de manera tal que se llegue fácil a ellos.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

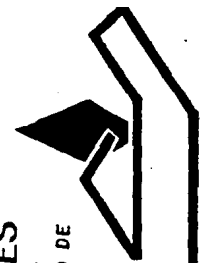
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



2.7.2 CONVENIENCIAS DE ZONIFICACION

Se hará con respecto a las características de cada área la zonificación que le asignaremos.

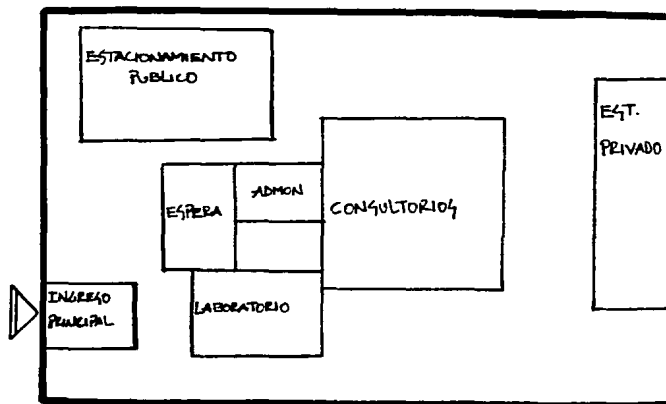
Consultorios: Cercanía con el ingreso principal, facilidad de iluminación natural.

Administración: Centralidad con respecto al resto de los locales.

Laboratorio: Cercano al acceso principal con consultorios.

Servicios: Separado de los demás locales.

DE LO ANTERIOR DERIVAMOS LO SIGUIENTE:



CLINICA DE ESPECIALIDADES

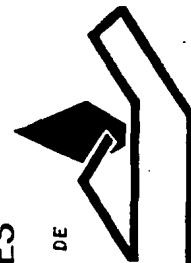
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

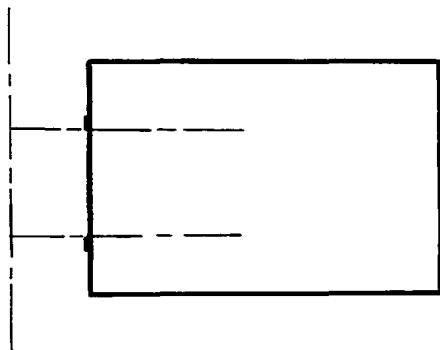
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



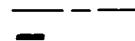
2.7.3 TOMAS DE SERVICIO Y CONVENIENCIAS DE UBICACION DE LOS SERVICIOS.

Dado la ubicación de la red general tanto de agua como la de drenaje se hará de la siguiente manera.



Simbología:

DESAGUE
AGUA



Debido a la ubicación de las zonas que se consideran asépticas tales como consultorios, - conviene ubicar acometidas, máquinas y almacenamiento de agua.

2.7.4 CONVENIENCIAS DE CONSTRUCCION

Para obtener el máximo provecho de nuestro terreno y crear un micro clima agradable, nos conviene hacer la - construcción de la clínica al centro porque debemos respetar las colindancias que es requisito dejar, siendo ocupado esto por áreas verdes.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

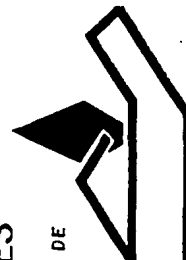
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

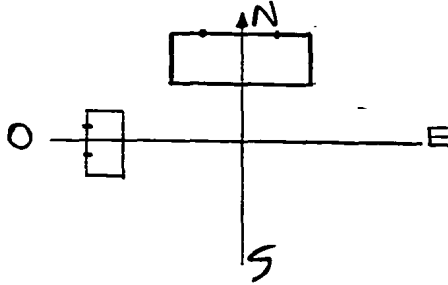
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



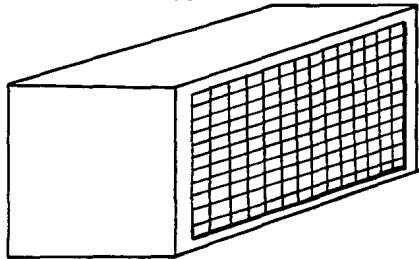
2.7.5 CONVENIENCIAS DE ORIENTACION

Por el estado del clima de esta región nos dimos cuenta que es caluroso la mayor parte del año, por lo que debemos procurar colocar los locales hacia el norte y al poniente para equilibrar la temperatura del interior de los locales.



2.7.6 CONVENIENCIAS DE CLIMATIZACION

La necesidad de incorporar clima artificial es esencial para el confort y comodidad de todos los usuarios y empleados de la clínica.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

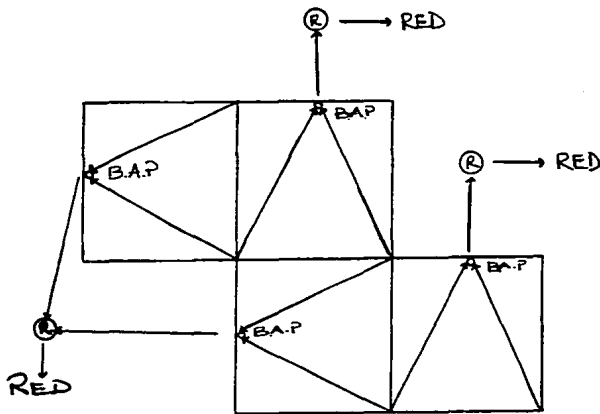
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

2.7.7 DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES

Para el desalojo de las aguas pluviales se usará el sistema de bajantes y albañales que concentran agua en varias redes distintas del drenaje para no sobrecargar la línea en caso de fuertes lluvias.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

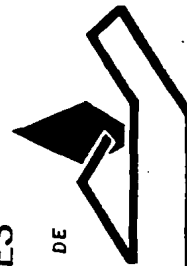
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA, VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

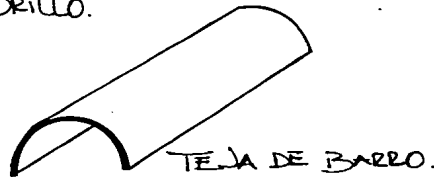
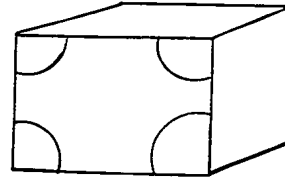
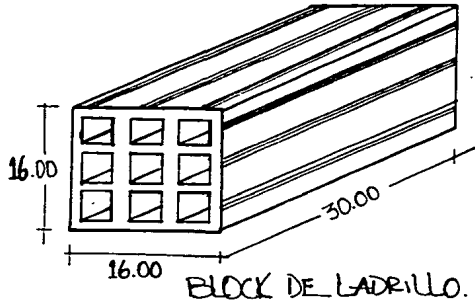
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



3.1 MATERIALES EMPLEADOS

Los materiales propios de la región son el block de ladrillo rojo principalmente, en la medida de 30 x 16 x 16 cm, tabelón para techar de 50 x 14 x 7 cm., piedra braza, teja de barro, block perforado para ventilación y decoración además se pueden conseguir fácilmente en la ciudad gracias a su distribución, materiales tales como cal, cemento, acero en todas las medidas y modalidades, cerámicas, vidrios, arenas y muchos más.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

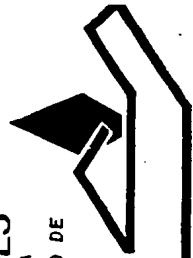
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



3.2 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

En la actualidad se usa el sistema constructivo tradicional a base de muros de cargas usando block de 30 x 16 x 16 cm reforzado tanto horizontalmente como verticalmente con elementos de concreto armado y cubiertas a dos aguas de tejas con vigas de acero, aplanados de mezcla de arena y cemento, varios acabados.

3.3 INSTALACIONES NECESARIAS

Las instalaciones que forman parte de la compleja red en una clínica u hospital según el Arq. Enrique Yáñez, en su libro "Hospitales de Seguridad Social" se clasifican en tres grandes grupos dependiendo del fluido que conduce:

- 1.- Hidráulico y Sanitarios.
- 2.- Eléctricos
- 3.- De acondicionamiento de aire.

A su vez cada grupo se divide de la siguiente manera.

GRUPO I

- Agua potable, fría y caliente
- Riego de jardines.
- Desagües de agua pluvial.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



Oxígeno

Vacío o succión.

GRUPO 2

Equipo de acometida y medición en baja tensión.

Planta de Emergencia y servicios ininterrumpidos

Alumbrados, fuerza y contactos.

Intercomunicación.

Servicio Telefónico.

Sonido.

GRUPO 3

Compresores

Ventiladores

Ductos

CONCLUSIONES

3.1.1 MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS RECOMENDABLES

En lo que al sistema constructivo se refiere diremos que lo más recomendable es hacer uso



CLINICA DE ESPECIALIDADES

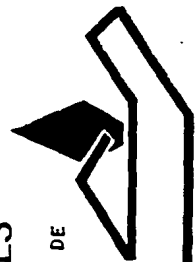
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



de los materiales que ahí se producen, por lo tanto es preferible usar el sistema tradicional. Además de ser más barato estos materiales ofrecen algunas ventajas a las necesidades que explicamos enseguida.

De las necesidades principales en una clínica en cuanto a las características de los materiales de los cuales está constituida y acabada, diremos que se necesita un cierto grado de aislamiento de los locales; acústico y térmicamente, sobre todo en consultorios y éste se logra recubriendo las paredes con acabados hechos de mezcla de arena y cemento, también con el uso de pisos de loseta vinílica. Se necesita que la clínica en general reúna requisitos asépticos, por lo que todos los acabados, principalmente en el laboratorio deben ser fácilmente lavables de preferencia que no presenten rugosidades o poros.

3.1.2 CONSIDERACIONES SOBRE INSTALACIONES

Por medio de la experiencia que el IVSS tiene en este campo tomaremos algunas consideraciones que esta institución propone sobre instalaciones que un edificio de este género debe tener.

Instalaciones de Plomería

Es recomendable que al agua de consumo para hospitales se le aplique cloro, para asegurar su pureza bacteriológica.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

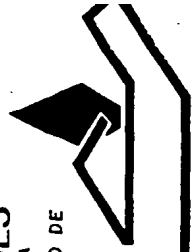
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA, VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



En los lavabos para uso exclusivo de pacientes externos y públicos en general puede tener sólo agua fría.

Se podrá usar el agua pluvial para riego de jardines y sistema contra incendios.

Si se prevee el uso de sustancias corrosivas en el laboratorio es recomendable construir los desagües con materiales adecuados para su manejo hasta un tanque de dilución o neutralización.

Las tuberías de oxígeno estarán exentas absolutamente de aceites o grasas que al introducir el oxígeno provocarían una explosión.

Las tuberías de distribución de oxígeno deberán ser de cobre con soldadura de latón en los puntos de acoplamiento de manera de asegurar su hermeticidad.

Como regla general, en todos los lugares en que se requiere toma de oxígeno se necesita también el empleo de aire comprimido o succión.

El equipo de compresión de aire está dotado de un sistema de purificación, secado y enfriamiento de aire y debe estar en un sitio en que el aire esté libre de gases, de combustión, polvo o impurezas.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Puesto que el suministro de energía eléctrica es susceptible a interrumpirse en la localidad, es obligado instalar en el hospital una o varias plantas de emergencia, conectadas con el sistema normal eléctrico por medio de equipos de transferencia.

CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

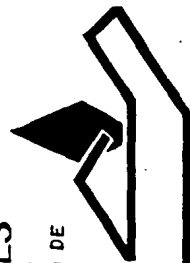
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



No será necesario que todos los servicios estén conectados a la planta de emergencia solamente aquellos de los que depende la seguridad, la vida del paciente o la conservación de productos de largo proceso de elaboración como sucede en los laboratorios.

En la consulta externa, el puesto de recepcionistas debe tener una estación central de intercomunicación y en los diversos consultorios se debe tener una terminal.

3.1.3 COSTO APROXIMADO POR METRO CUADRADO

Hablar de un costo por metro cuadrado de construcción es algo relativo por lo que haremos una estimación a la fecha y así tener un punto de referencia para la estimación global.

Costo aproximado por metro cuadrado es de 3 000 a 5 000 bolívares.

NOTA: 1 bolívar es igual a 50 pesos aproximadamente.

3.1.4 REQUISITOS LEGALES TOMADOS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION.

Los siguientes requisitos han sido tomados del Reglamento de Construcciones de la ciudad de Valle de la Pascua.

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

Altura interior de los locales (de piso acabado hasta plafón)

CLINICA DE ESPECIALIDADES

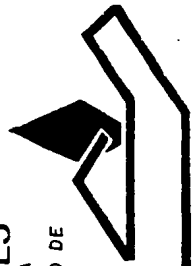
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SUVALAJARA



Baños y Aseos ----- 2.15 metro

Vivienda ----- 2.40 metro

El ancho de pasillos o corredores nunca será menor de 1.20 mts. y cuando existan barandas les éstos deberán tener una altura mínima de 90 cms.

Las escaleras de los hospitales tendrán una anchura mínima de 1.20 mts. y una máxima de - 2.40 mts., la huella un mínimo de 20 cm, y los peraltes un mínimo de 18 cms.

La pendiente máxima en rampas será del 10% y deberá estar hecha de pavimento antiderrapante.

Las instalaciones eléctricas en el interior de los edificios deben ser del tipo oculto. Sólo por excepción se admitirá el tipo visible, siempre y cuando que llene todas las especificaciones y no entrañe peligro para las vidas y propiedades.

Los recipientes de gas se colocarán a la intemperie, en lugares ventilados, en patios, jardines o azoteas, donde no queden expuestos a deterioros accidentales por personas, vehículos u otros medios.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

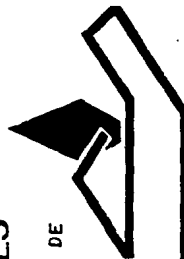
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



ASPECTOS FUNCIONALES.

4.1 ANALISIS DE ACTIVIDADES

Es de suma importancia conocer las actividades que realiza el usuario para poder determinar los locales necesarios así como las características que éstos deben de tener para la mejor realización de labores a efectuar.

DOCTOR CONSULTA: Llega en auto, pasar a consultorio, recibe pacientes, elabora historia clínica, hace exploración, necesidades fisiológicas, pide refrigerio, sale en auto.

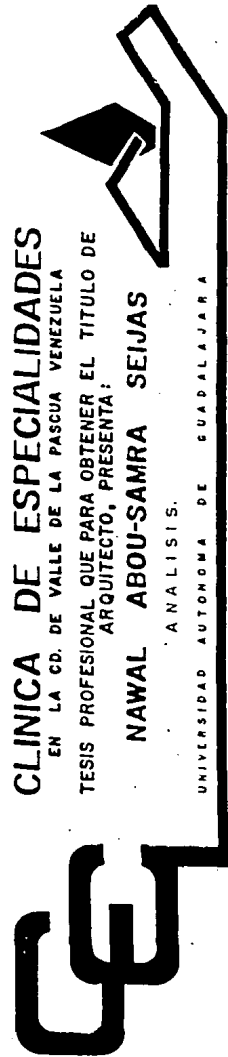
PACIENTE CONSULTA: Llega en auto, o a pie, va a recepción, espera consulta, pasa a consulta, pasa a laboratorio, toma de muestras para análisis, entrega de muestras, sale en auto o a pie.

FARMACEUTA: Llega en auto, pasa a la farmacia, expende medicinas, prepara medicinas, cobra el dinero, necesidades fisiológicas, sale en auto.

LABORATORISTA: Llega en auto, pasa al laboratorio, toma muestras de sangre, recibe muestras varias, ejecuta pruebas, necesidades fisiológicas, limpia instrumental, pasa resultados a los pacientes, se desinfecta, sale en auto.

RADIOLOGO: Llega en auto, pasa a Rayos X, se cambia de vestimenta, toma radiografías, pasa resultados, necesidades fisiológicas, sale en auto.

ENFERMERA: Llega en auto o a pie, se cambia, ayuda al médico, atiende a pacientes, necesidades fisiológicas, sale en auto o a pie.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

ADMINISTRADOR: Llega a pie o en auto, recibe a proveedores, personas en general, recibe cuentas de la recepción, lleva la contabilidad, se reúne con los doctores, necesidades fisiológicas, sale en auto o a pie.

RECEPCIONISTA: Llega en auto o a pie, pasa a recepción, da información general, organiza las consultas, cobra las consultas y entrega cuentas al administrador, necesidades fisiológicas, sale en auto o a pie.

SECRETARIA: Llega en auto o a pie, pasa a su escritorio; toma citas de pacientes, prepara café al médico o pacientes, necesidades fisiológicas, sale en auto o a pie.

MOZO: Llega a pie, saca utensilios de limpieza, hace la limpieza, saca los utensilios de jardinerías, arregla el jardín, necesidades fisiológicas, sale a pie.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

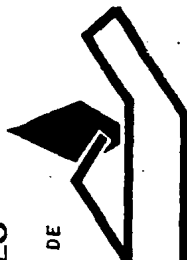
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

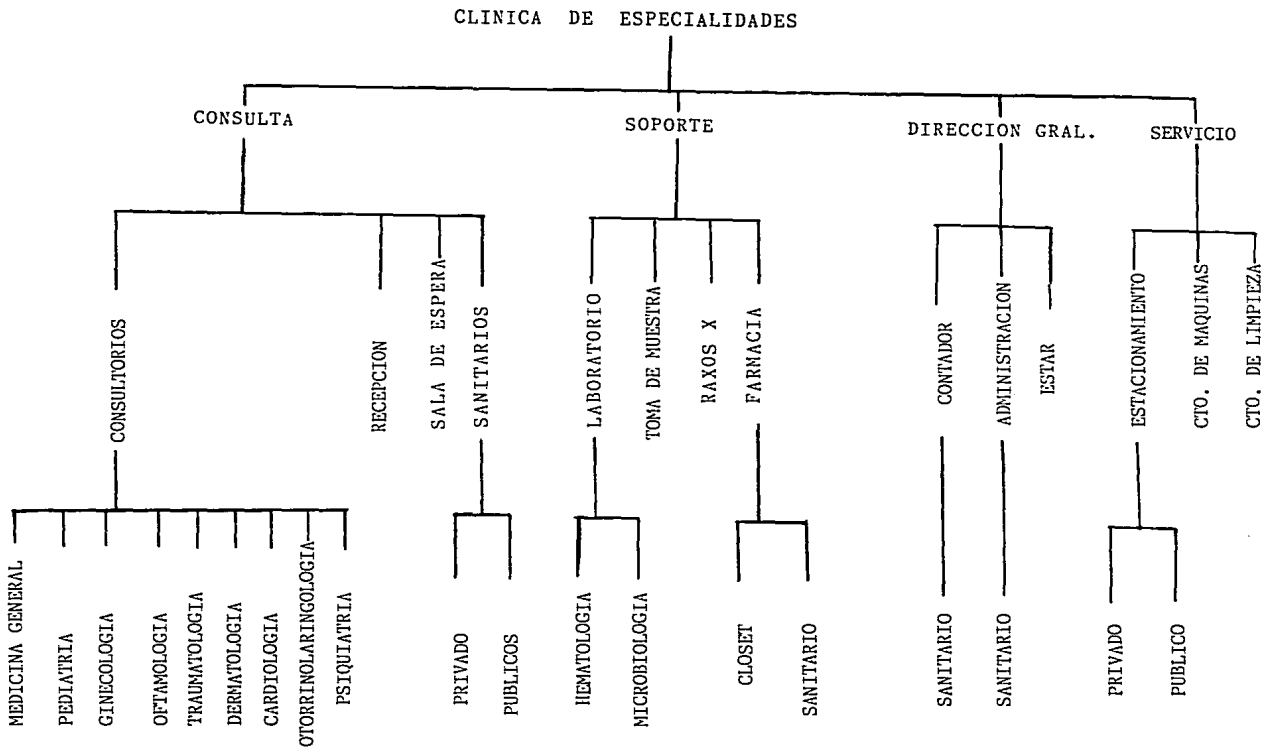
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



4.1.1 ARBOL DEL SISTEMA DE LOS ESPACIOS



CLINICA DE ESPECIALIDADES

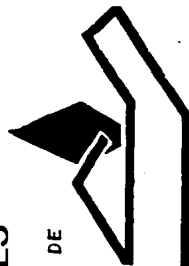
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

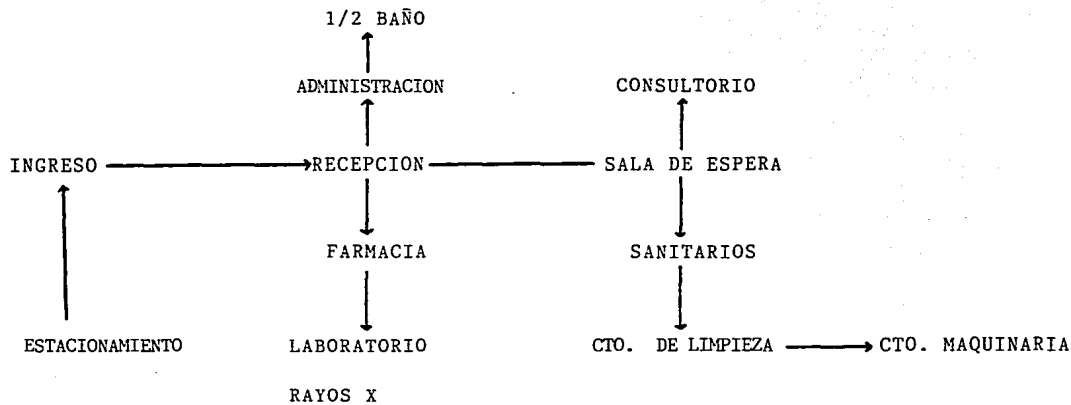
NAWAL ABU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



4.1.2 DIAGRAMA DE RELACIONES



CLINICA DE ESPECIALIDADES

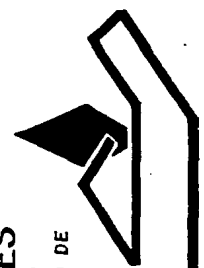
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

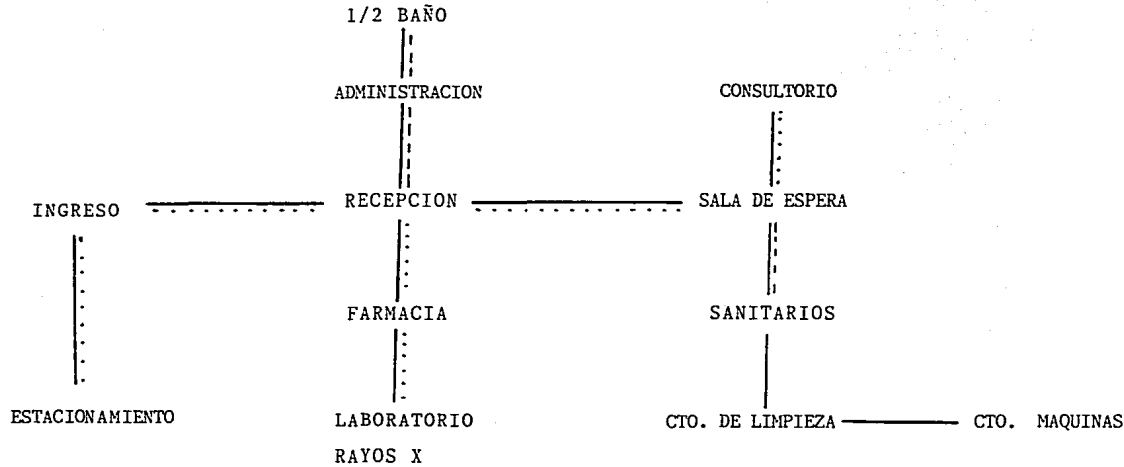
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



4.1.3 DIAGRAMA DE FLUJOS TIPOS CANTIDAD



..... FLUJO ALTO
 - - - - - FLUJO MEDIO
 SIMBOLOGIA

CLINICA DE ESPECIALIDADES

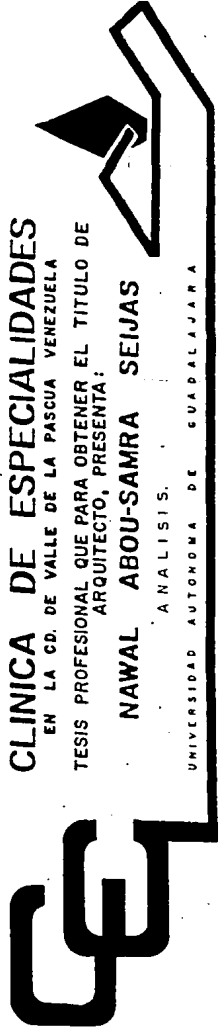
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
 ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

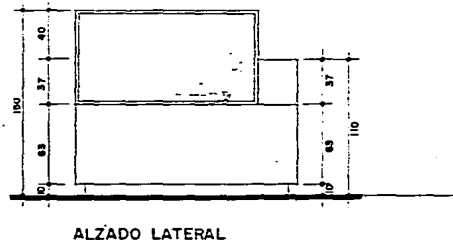
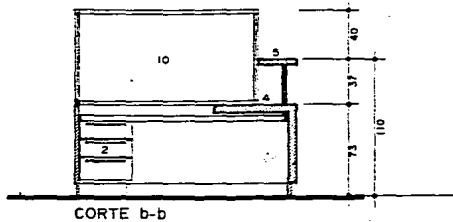
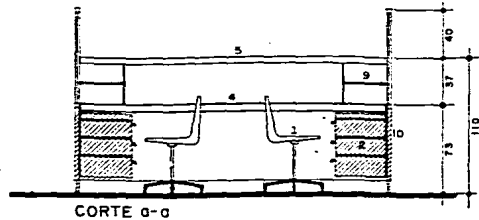
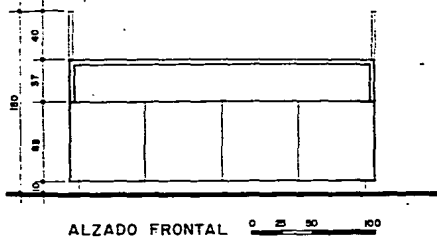
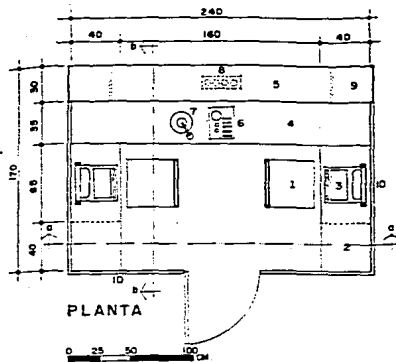
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



ASPECTOS PARTICULARES DE LOS
LOCALES

5.1 PATRONES DE DISEÑO



- 24.—Puesto de control de consulta externa.
- 1.—Silla giratoria, 2.—Cajonera, 3.—Máquina de escribir, 4.—Cubierta, 5.—Cubierta atención público, 6.—Aparato intercomunicación, 7.—Micrófono, 8.—Amplificador, 9.—Entrepapeños papelería, 10.—Cancel con vidrio.

24.—Puesto de Control de Consulta Externa.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

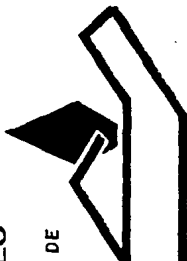
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

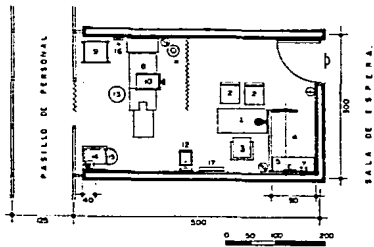
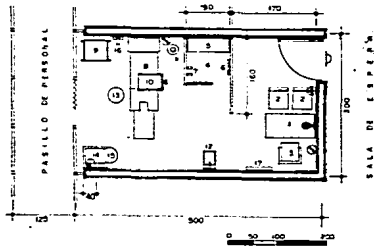
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



25)—Consultorio de Medicina General, Tipo A.

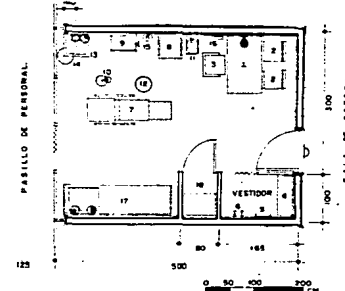
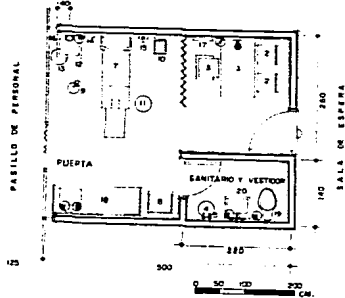
1.—Escritorio. 2.—Silla. 3.—Sillón giratorio. 4.—Vestidor. 5.—Banca. 6.—Espejo. 7.—Gancho. 8.—Mesa de exploraciones. 9.—Mesa Pasteur. 10.—Mesa Mayo. 11.—Lámpara de pie flexible. 12.—Báscula con estadímetro. 13.—Banco giratorio. 14.—Lava bo tipo 1 con jabonera y toallero. 15.—Bote sanitario. 16.—Baumanómetro de pared. 17.—Negatoscopio.

26)—Consultorio de Medicina General, Tipo B.



1.—Escritorio. 2.—Silla. 3.—Sillón giratorio. 4.—Banco. 5.—Gancho. 6.—Espejo. 7.—Mesa de exploraciones. 8.—Mesa Pasteur. 9.—Lámpara de pie flexible. 10.—Báscula con estadímetro. 11.—Banco giratorio. 12.—Lavabo Tipo 1. 13.—Bote sanitario. 14.—Toallero. 15.—Baumanómetro de pared. 16.—Jabonera. 17.—Negatoscopio. 18.—Mesa de trabajo con frapadero. 19.—Inodoro. 20.—Lavabo Tipo 2 con jabonera y toallero.

1.—Escritorio. 2.—Silla. 3.—Sillón giratorio. 4.—Banca. 5.—Espejo. 6.—Gancho. 7.—Mesa de curaciones. 8.—Mesa Pasteur. 9.—Mesa Mayo. 10.—Lámpara de pie flexible. 11.—Báscula con estadímetro. 12.—Banco giratorio. 13.—Lavabo Tipo 1 con jabonera y toallero. 14.—Bote sanitario. 15.—Baumanómetro de pie. 16.—Negatoscopio. 17.—Mesa de trabajo con vertedero y trampa para yeso. 18.—Férulas y materiales.



28)—Consultorio de Gineco-obstetricia.

1.—Escritorio. 2.—Silla. 3.—Sillón giratorio. 4.—Banco. 5.—Gancho. 6.—Espejo. 7.—Mesa de exploraciones. 8.—Mesa Pasteur. 9.—Lámpara de pie flexible. 10.—Báscula con estadímetro. 11.—Banco giratorio. 12.—Lavabo Tipo 1. 13.—Bote sanitario. 14.—Toallero. 15.—Baumanómetro de pared. 16.—Jabonera. 17.—Negatoscopio. 18.—Mesa de trabajo con frapadero. 19.—Inodoro. 20.—Lavabo Tipo 2 con jabonera y toallero.

29)—Consultorio de Ortopedia y Traumatología.

1.—Escritorio. 2.—Silla. 3.—Sillón giratorio. 4.—Banca. 5.—Espejo. 6.—Gancho. 7.—Mesa de curaciones. 8.—Mesa Pasteur. 9.—Mesa Mayo. 10.—Lámpara de pie flexible. 11.—Báscula con estadímetro. 12.—Banco giratorio. 13.—Lavabo Tipo 1 con jabonera y toallero. 14.—Bote sanitario. 15.—Baumanómetro de pie. 16.—Negatoscopio. 17.—Mesa de trabajo con vertedero y trampa para yeso. 18.—Férulas y materiales.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

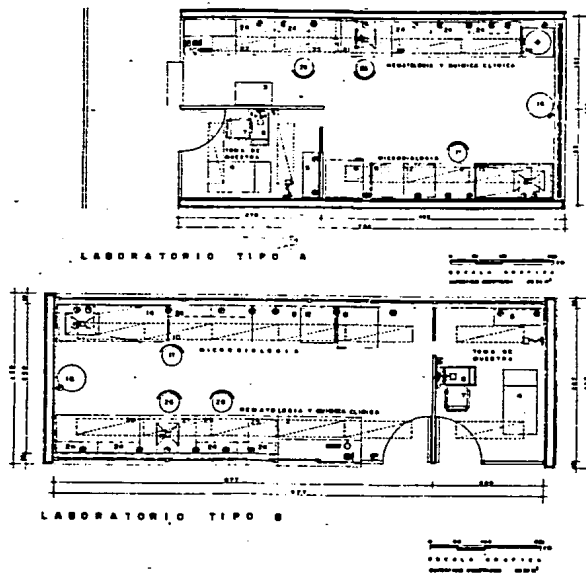
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



LABORATORIO

En las mesas se realiza el trabajo y debe haber lugar para los aparatos; y arriba se disponen vitrinas o repisas que contienen reactivos y diversos útiles.

El ancho de las áreas de trabajo - entre mesas, se estima conveniente que sea de 1.10 a 1.60 m, dimensión que sumada a la de las mesas 0.70 m, cada una da un ancho total de 2.50 a 3.00 m.

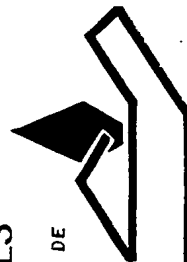


CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABU-SAMRA SEIJAS

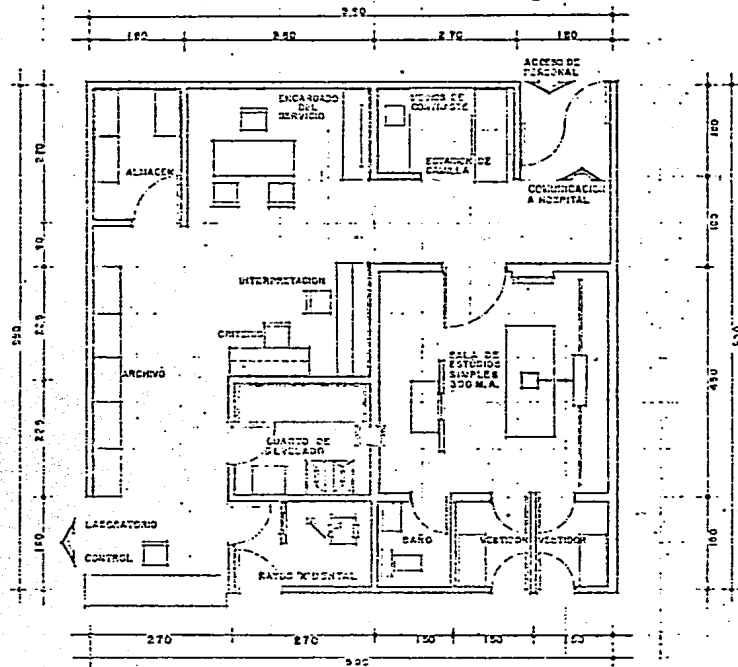
ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



RADIODIAGNOSTICO

Esta área de la clínica cuenta con cubículos de soporte como lo son, interpretación y criterio, cuarto de revelado, medios de contrastes, almacén, archivo, vestidor y baños.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

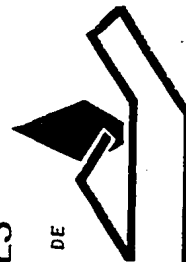


TABLA DE REQUISITOS.

Z O N A	LOCALES-	Nº	MOBILIARIO	AREA M2	INSTALACIONES	RELACION	REQUISITOS Q.
C	Medicina General	4	Escritorio, silla, sillón giratorio, banca, espejo, gancho, mesa de exploraciones, Mesa Pasteur, mesa Mayo, Lámpara de pie flexible, báscula con estadímetro, banco giratorio, lavabo, taza, baumanómetro de pared, Negatoscopio.	32 m ² c/u	Eléctrica, hidráulica, intercomunicación, sanitaria, Aire acondicionado.	Sala de Espera. Consultorios.	Flexibilidad Privacidad Iluminación natural Ventilación
S	Pediatría.	2	Escritorio, silla, sillón giratorio, banca, espejo, gancho, mesa de exploraciones, Mesa Pasteur, Lámpara de pie flexible, báscula con estadímetro, estantes, lavabo, inodoro, toallero.	32 m ² c/u	Eléctrica, hidráulica, Intercomunicación, Sanitaria, Aire Acondicionado.	Sala de Espera. Consultorios.	Flexibilidad Privacidad Iluminación natural Ventilación
L	Ginecología.	2	Escritorio, silla, sillón, banca, gancho, espejo, mesa de exploración, mesa Pasteur, Lámpara de pie móvil, Báscula con Estadímetro, banco giratorio, baumanómetro de pared, Negatoscopio, Mesa de trabajo con fregadero, inodoro, lavabo, jabonera y toallero.	48 m ² c/u	Eléctrica, Hidráulica, Intercomunicación, Sanitaria, Aire Acondicionado.	Sala de Espera. Consultorios.	Flexibilidad Privacidad Iluminación Natural Ventilación.
A	Traumatología	1	Escritorio, silla, sillón, banca, gancho, espejo, mesa de exploraciones, mesa Pasteur, Mesa Mayo, lámpara de pie móvil, báscula con estadímetro, banco giratorio, baumanómetro de pie, Negatoscopio, Mesa de trabajo con vertedero y trampa para yeso, férulas y materiales, lavabo, inodoro, toallera, jabonera.	32 m ² c/u	Eléctrica, Hidráulica, Intercomunicación, Sanitaria, Aire Acondicionado.	Sala de Espera. Consultorios.	Flexibilidad Privacidad Iluminación Natural Ventilación

CLINICA DE ESPECIALIDADES

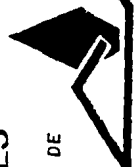
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANÁLISIS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA



ZONA	LOCALES	Nº	MOBILIARIO	AREA M2	INSTALACIONES	RELACION	REQUISITOS Q.
C	Dermatología	1	Escritorio, silla, sillón giratorio, banca, espejo, gancho, mesa de exploraciones, mesa Mayo, lámpara de pie, Báscula con estadímetro, baumanómetro de pared, lavabo, inodoro.	32 m ²	Eléctrica Hidráulica Intercomunicación Sanitaria, Aire Acondicionado	Sala de espera. Consultorios.	Flexibilidad Privacidad Iluminación Natural Ventilación
N	Cardiología	1	Escritorio, silla, sillón giratorio, banca, espejo, gancho, electrocardiografo, camilla, mesa de exploraciones, mesa mayo, mesa Pasteur, lámpara de pie, báscula con estadímetro, baumanómetro, negatoscopio, lavabo inodoro.	48 m ²	Eléctrica Hidráulica Intercomunicación Sanitaria Aire Acondicionado.	Sala de espera. Consultorios.	Flexibilidad Privacidad Iluminación Natural Ventilación
L	Otorrino-laringología.	1	Escritorio, silla, sillón giratorio, estantes, banca, espejo, camilla, mesa de exploraciones, mesa Mayo, mesa Pasteur, lámpara de pie, báscula con estadímetro, baumanómetro, Negatoscopio, lavabo inodoro.	32 m ²	Eléctrica Hidráulica Intercomunicación Sanitaria Aire Acondicionado.	Sala de espera Consultorios	Flexibilidad Privacidad Iluminación Natural Ventilación
A	Oftalmología.	1	Escritorio, silla, sillón giratorio, estantes, banca, camilla, mesa Pasteur, lámpara de pie, Báscula con Estadímetro, Baumanómetro, negatoscopio, lavabo, inodoro, toallero.	32 m ²	Eléctrica Hidráulica Intercomunicación Sanitaria Aire Acondicionado.	Sala de espera. Consultorios.	Flexibilidad Privacidad Iluminación Natural Ventilación
A	Psiquiatría	1	Escritorio, silla, sillón giratorio, estantes, banca, sillón reconstable, mesa Pasteur báscula con estadímetro, lavabo, inodoro.	32 m ²	Eléctrica Hidráulica Intercomunicación sanitaria, Aire acondicionado.	Sala de Espera. Consultorios.	Flexibilidad Privacidad Iluminación natural. Ventilación.

CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



ZONA	LOCALES	Nº	MOBILIARIO	AREA M2	INSTALACIONES	RELACION	REQUISITOS Q.
C O N S U L T A	Recepción	3	Sillas giratorias, es critorio, máquinas de escribir, cajoneras, <u>cy</u> bierta, archiveros.	6 m ² c/u	Eléctrica Intercomuni- cación.	Ingreso Consultorios	Fácil identifi- cación. Iluminación.
	Sala de Espera	6	Asientos	32 m ² c/u	Eléctrica	Consulto- rios	Flexibilidad Ventilación Iluminación.
	Sanita- rios.	6	Inodoros Lavabos	3 m ² c/u	Eléctrica Hidráulica Sanitaria	Salas de Esperas	Ventilación Iluminación Materiales Lava- bles.
S O P O R T E	Labora- torio.	1	Mesa de trabajo, estu- fa, campana, bancos, - fregadero, mecheros - de Bunsen, silla alta refrigerador, centri- fuga.	32 m ²	Eléctrica Hidráulica Gas, Aire a <u>prg</u> sión. Aire <u>acon</u> dicionado.	Toma de mues- tras. Sala de espe- ra.	Ventilación Iluminación Materiales Lavables.
	Cubículo Toma Muestras	1	Escritorio, sillas, - mesa ginecológica de toma de muestras, có- moda auxiliar, repisa abatible, sillón gira- torio, estantes.	28 m ²	Eléctrica Aire Acondi- onado.	Laboratorio Sala de espera	Ventilación Iluminación Materiales Lava- bles y antiderra- pantes.
	Rayos X	1	Mesa de Mayo, lámpara de luz fría móvil, - bancos móviles, pape- lero móvil, baumanóme- tro, aparato de rayos x, telecomandado, ca- bina, transfer, reve- lador automático, es- tantes, archivo, es- critorio, silla, má- quina de escribir, la- vabo, inodoro, vesti- dor, clóset.	80 m ²	Eléctrica Hidráulica Sanitaria Aire Acondi- cionado.	Sala de espe- ra.	Ventilación Iluminación Materiales Lava- bles y antiderra- pantes.
	Sala de Espera	2	Escritorios, sillas- estantes, asientos, máquina de escribir.	16 m ² c/u	Eléctrica Aire Acondi- cionado.	Laboratorio Rayos X	Fácil identifi- cación. Iluminación.

CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



ZONA	LOCALES	Nº	MOBILIARIO	AREA M2	INSTALACIONES	RELACION	REQUISITOS Q.
S O P O R T E	Farmacia	1	Estantes, caja, mos- trador.	80 m ²	Eléctrica, Aire Acondicionado	Recepción	Iluminación Ventilación
	Adminis- tración	1	Escritorio, si- llas.	8 m ²	Eléctrica, Aire Acondicionado.	Farmacia Bodega	Iluminación Ventilación
	Bodega	1	Estante	8 m ²	Eléctrica	Administración	Iluminación
D I R E C C I O N G R A L.	Sanitario	3	Lavabos, Inodoros papelería.	2 m ²	Eléctrica, sani- taria, hidráulica.	Laboratorio Rayos X	Ventilación Iluminación.
	Adminis- tración	1	Escritorio, sillón gi- ratorio, 2 sillas, — asientos, estantes.	16 m ²	Eléctrica, Aire Acondicionado.	Estar	Ventilación Iluminación
	Contador	1	Escritorio, sillón gi- ratorio, 2 sillas, es- tante.	16 m ²	Eléctrica Aire Acondicio- nado.	Estar	Ventilación Iluminación
	Estar	1	Escritorio, sillas, mesitas.	16 m ²	Eléctrica, Aire Acondicionado.	Administración Contador	Ventilación Iluminación
	Sanitario	2	Inodoro, lavabo, ja- bonera.	2.50 m ² c/u	Eléctrica, Hidráu- lica, sanitaria.	Administración Contador	Ventilación Iluminación
	Manten- imiento.	2	Estante, tarja, tra- peador, cepillo.	15 m ² c/u	Eléctrica Hidráulica	Bodega	Iluminación
S E R V I C I O	Cuarto de Máquina	1		28 m ²	Eléctrica	Bodega	Iluminación
	Bodega	1	Estantes	20 m ²	Eléctrica	Sanitarios	Iluminación
	Sanitarios	2	Inodoro, lavabo, ja- bonera	4 m ² c/u	Eléctrica, hi- dráulica, sanita- ria.	Mantenimiento	Iluminación Ventilación.
	Estaciona- miento.	2	Cajones	15 m ² c/u	Eléctrica	Ingresos	Iluminación

CLINICA DE ESPECIALIDADES

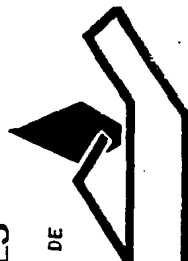
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



5.3 POSTURA PERSONAL

Manejar los espacios servidores al centro de todas las zonas del cual se generan los locales que lo componen. De este punto central que será el elevador y las escaleras partirán - los consultorios lo cual creará una simetría en el conjunto arquitectónico.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

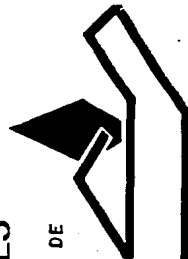
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



5.4 CONCEPTOS DE DISEÑO

- Integración de los espacios, de acuerdo a sus actividades para que se dé un mejor funcionamiento dentro de ellos.
- Organización radial, mediante la cual los locales giren al rededor de un punto central.
- Utilización de una forma vertical para dar jerarquía al edificio.
- Pasillos amplios para una mejor circulación. Requisito de diseño.
- Utilización de columnas que puedan cargar 3 pisos o más.
- Organización por medio de una retícula para una estructura simétrica y ordenada.



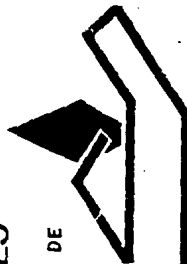
CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:

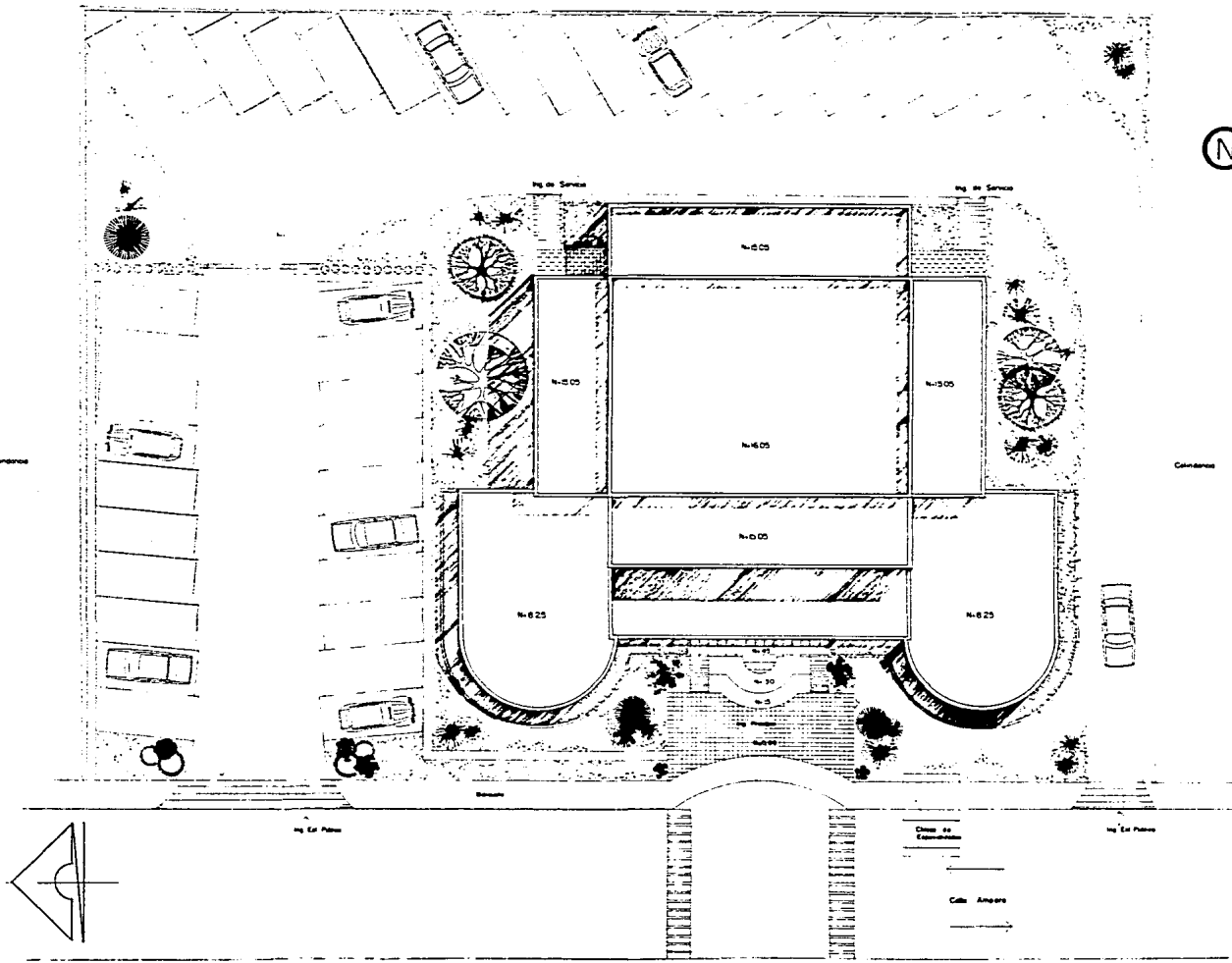
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

ANALISIS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



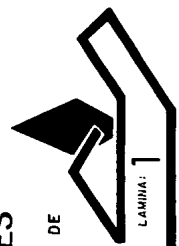
PROYECTO.

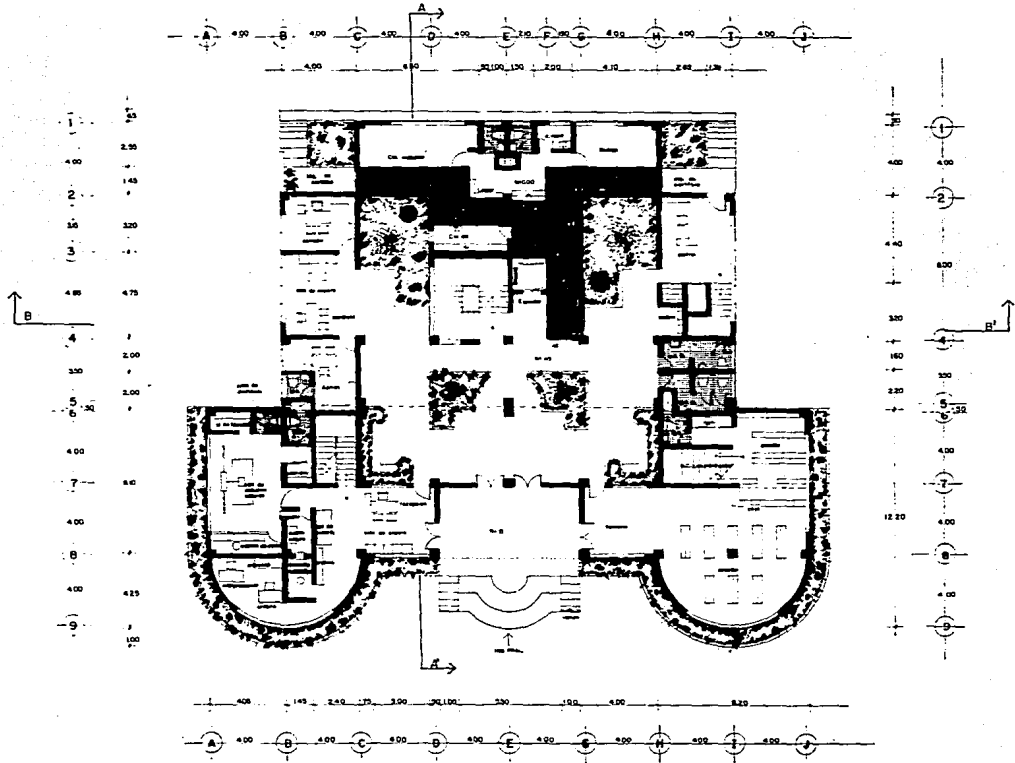


CLINICA DE ESPECIALIDADES
 EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
 TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
 ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

CONTENIDO: Planos de Construcción ESCALA: 1:100 JUNIO de 1997
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUAYALAJARA LAMINA: 1



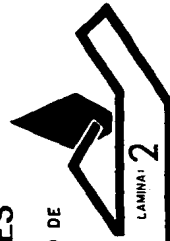


PLANTA BAJA



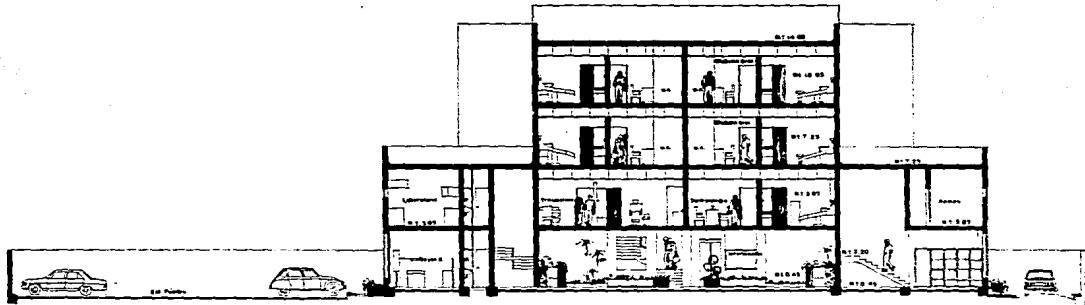
CLINICA DE ESPECIALIDADES
 EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
 TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
 ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABU-SAMRA SEIJAS
 ESCALA: 1:100 JUNIO de 1987



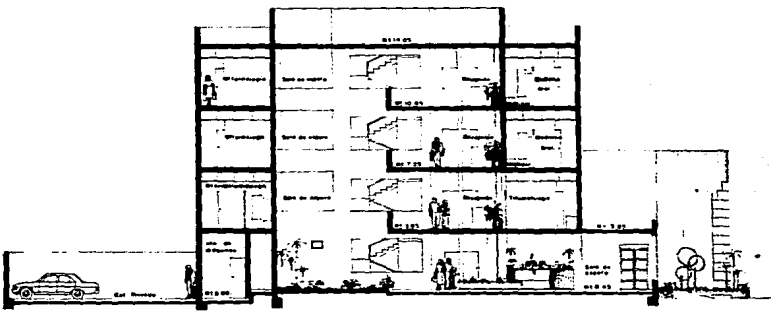
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA
 LAMINA: 2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15



CORTE A-A'

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15



CORTE B-B'

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15



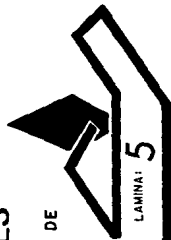
CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

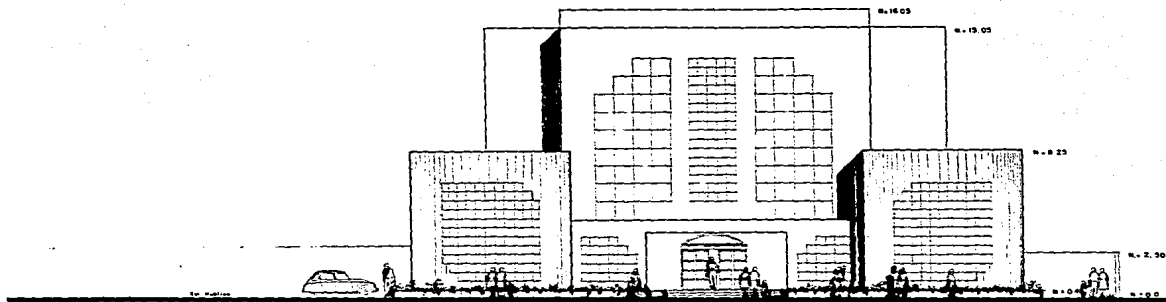
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

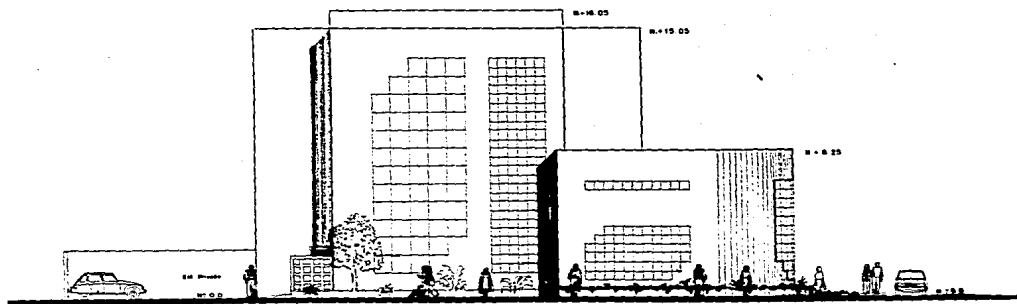
CONTENIDO - Caracas ESCALA: 1:100 JUNIO de 1987
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



LAMINA: 5



ALZADO PRINCIPAL

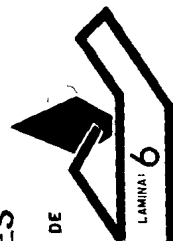


ALZADO LATERAL

CLINICA DE ESPECIALIDADES
 EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
 TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
 ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

CONTENIDO: FERRISSE ESCALA: 1:100 JUNIO DE 1987
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

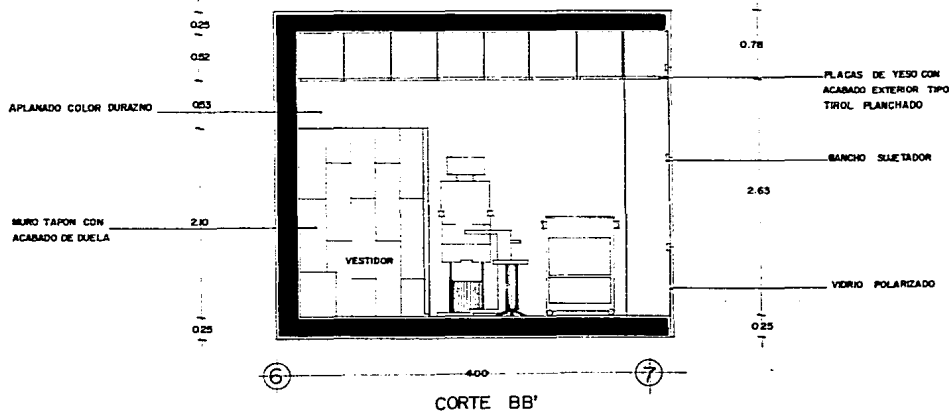
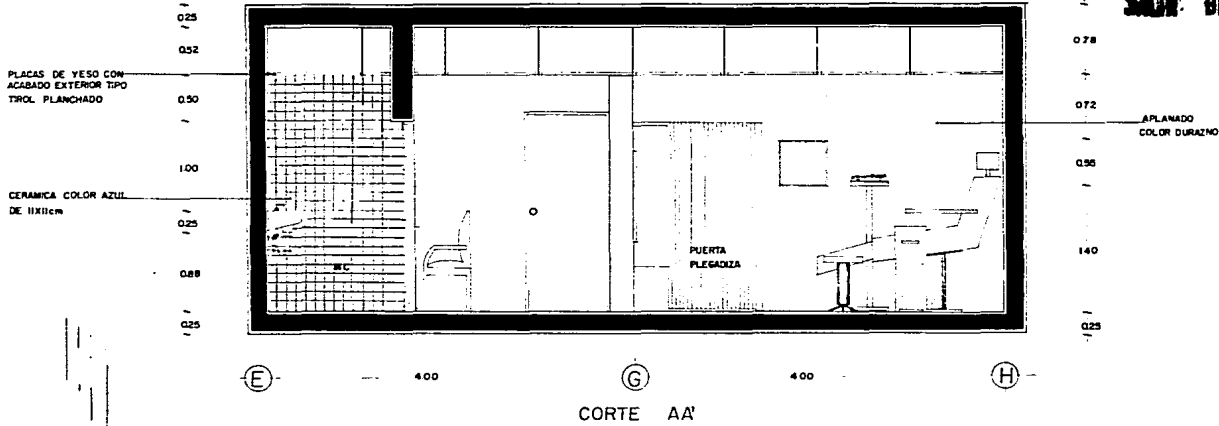


LAMINA: 6



Handwritten signature or initials.

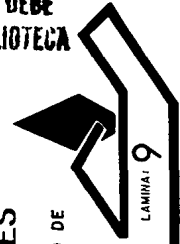
**ESTE TESTS NO DEBE
SAR DE LA BIBLIOTECA**



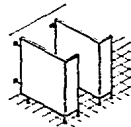
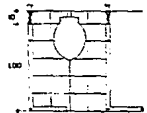
CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
TESTIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

CONTENIDO: AMPLIACION
ESCALA: 1:20
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

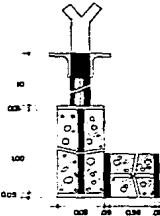
JUNIO 06 1987
LAMINA 9



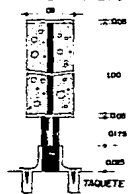
DETALLES



DETALLE EMPOTRAMIENTO EN MURO



DETALLE EMPOTRAMIENTO PISO



PUERTA DE MADERA

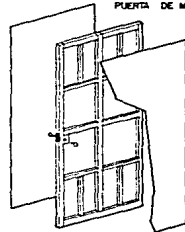
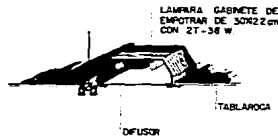
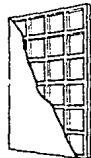


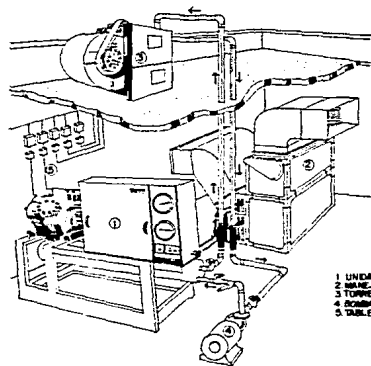
TABLA DE MADERA



LAMINAR GABINETE DE EMPOTRAR DE 30x22 cm. COM. 2T-36 W.

TABLA ROCA

DIFFUSOR



- 1 UNIDAD CONDENSADORA
- 2 SALINADORA DE AIRE
- 3 TORNE DE EMPOTRAMIENTO
- 4 BOMBA AGUA CONDENSACION
- 5 TABLERO DE CONTROLES



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO, PRESENTA:

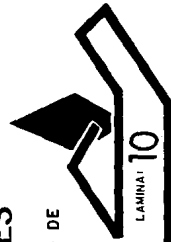
NAWAL ABU-SAMRA SEIJAS

CONTENIDO:

ESCALA:

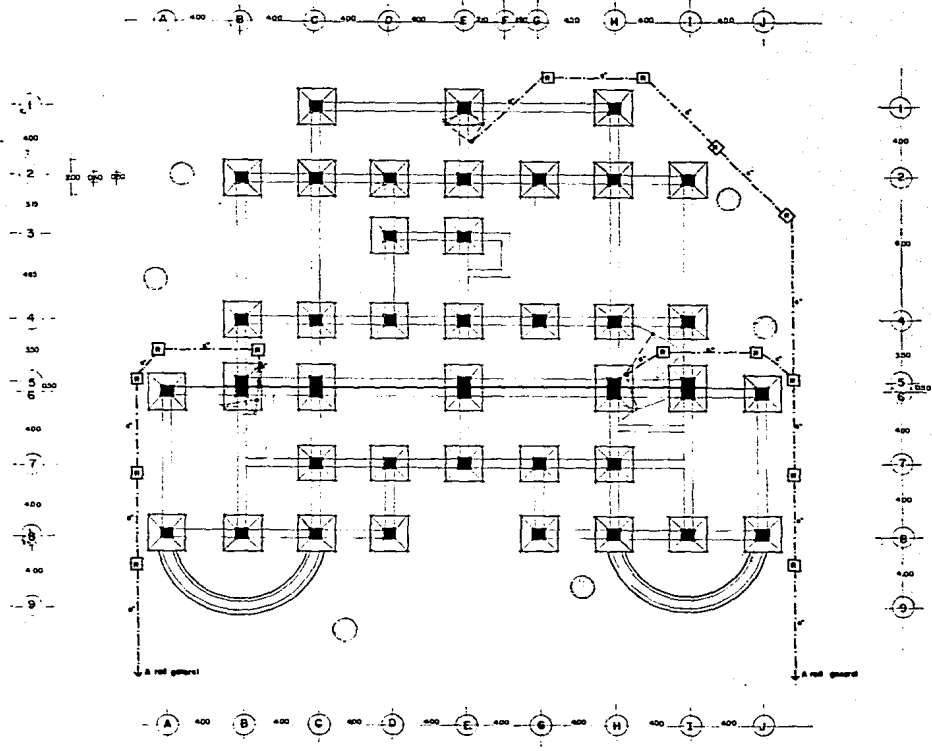
JUNIO de 1987

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



LAMINA: 10

Handwritten signature or initials.



CLINICA DE ESPECIALIDADES

EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

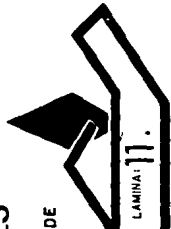
ARQUITECTO, PRESENTA:

NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

CONTENIDO:

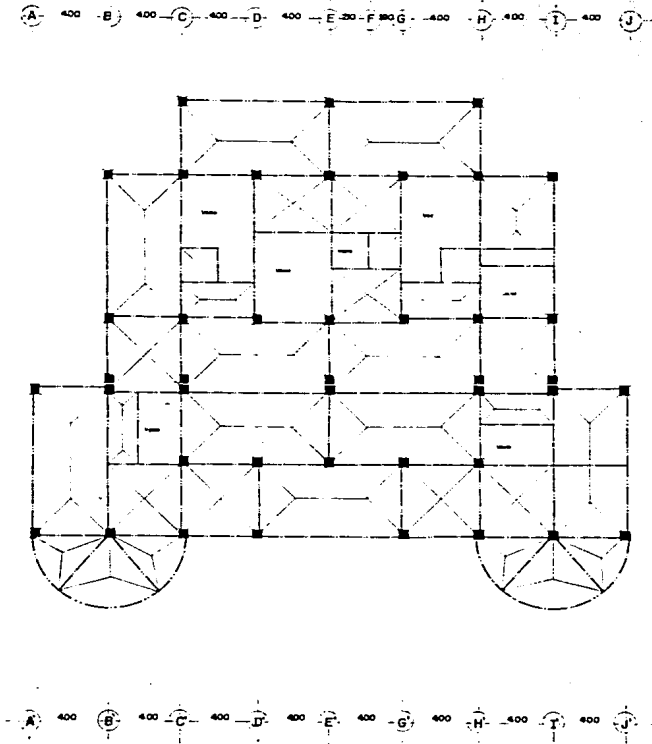
ESCALA: JUNIO de 1987

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



Handwritten signature or initials.

1
2
3
4
5
6
7
8
9

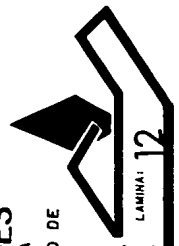


1000
800
600
400
200



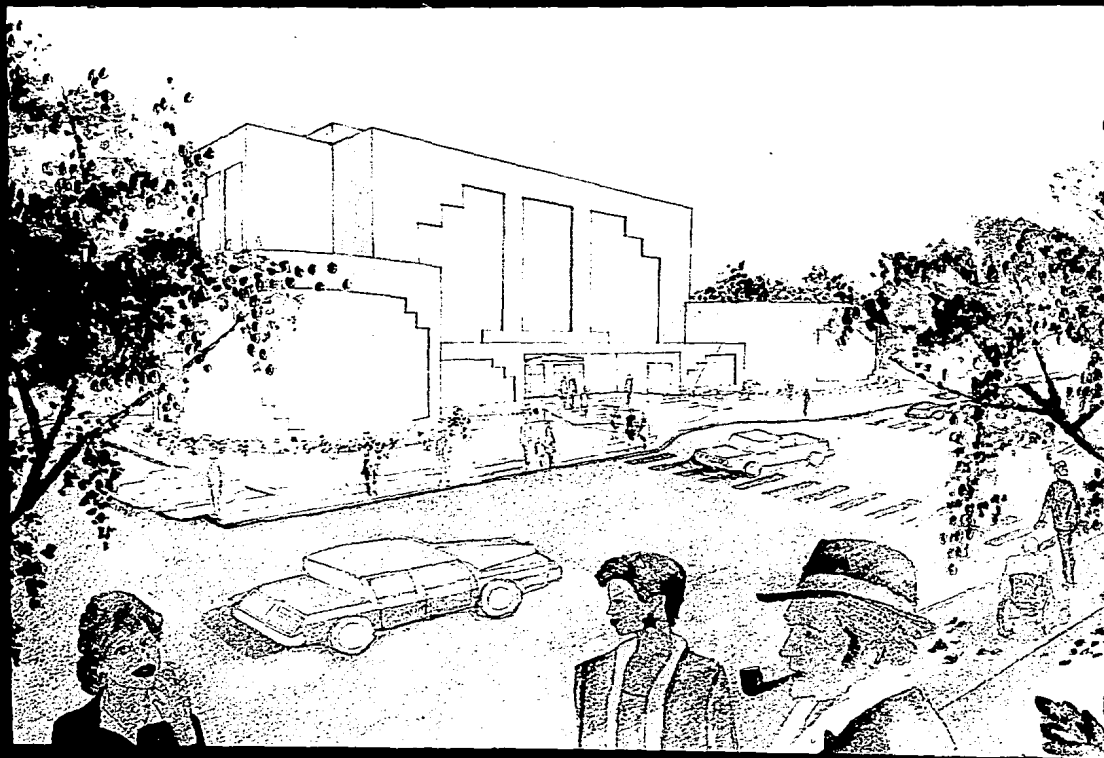
CLINICA DE ESPECIALIDADES
EN LA CD. DE VALLE DE LA PASCUA VENEZUELA
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO, PRESENTA:
NAWAL ABOU-SAMRA SEIJAS

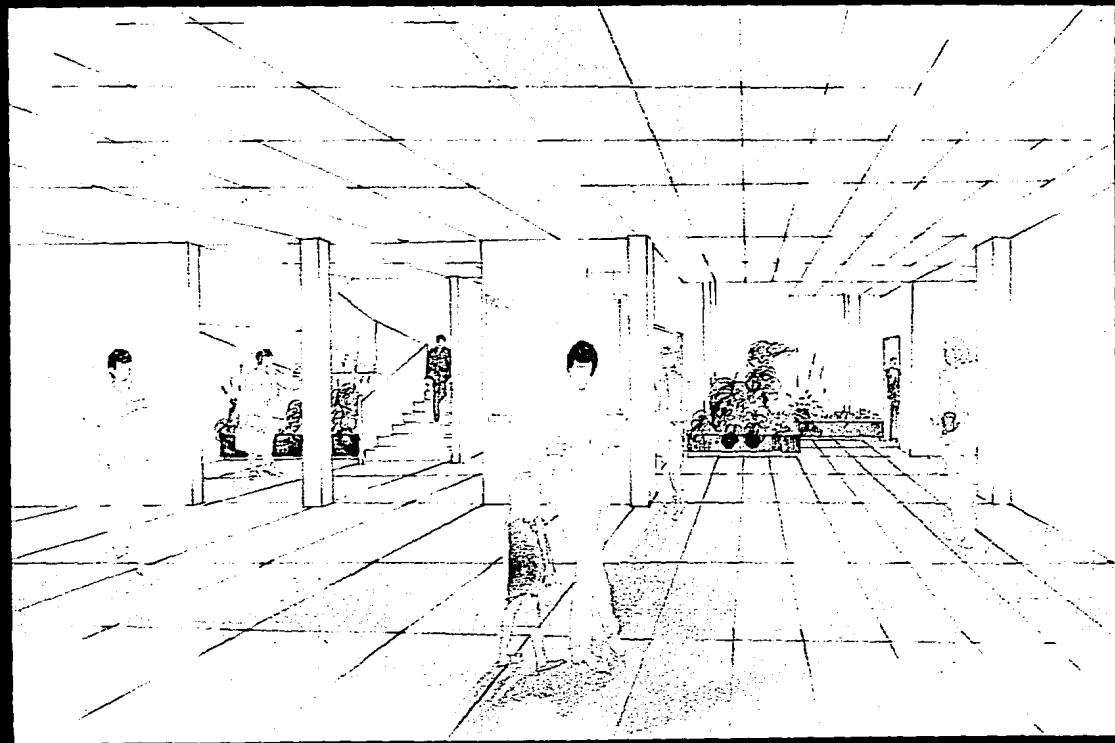
CONTENIDO: ESTRUCTURA EMPRENSA: 1100 JUNIO de 1987
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA



LAMINA 12

11/1/87







BIBLIOGRAFIA

- Yáñez Enrique Arq.: Hospitales de Seguridad Social. Año 1984, pág.: 30 - 35, 90 - 102
- Instituto Venezolano del Seguro Social. Año 1986. pág.: 41 - 46
- Neufert Ernest. Arte de Proyectar en Arquitectura. "Hospitales". Barcelona, Gustavo Gili: 1957
- Paul Rudolph. Arquitectura Moderna. London Thames and Hudson 1971. Pág. 45 - 53
- Levevier Rico Norma. Clínica de Maternidad. U.A.G., Guadalajara, Jalisco. Pág.: 73 - 79
- Bravo Armejo Alfredo Gabriel. Clínica de Cardiología Vasculat. Guadalajara, Jalisco. 1979. UAG. Pág.: 6 - 12
- Barba Casillas Víctor. Clínica de Consulta Externa. Guadalajara, Jalisco, U.A.G. 1985. Pág.: 85 - 96
- González Alvarez Juan Carlos. Clínica de Consulta Externa. U.C.V. Caracas. 1983. Pág.: 64-86.