

230
2ej

TESIS PROFESIONAL

QUE PRESENTA:

AMANDA SANCHEZ ESCOBEDO

1968

CLINICA HOSPITAL 30 CAMAS
CERRO AZUL VERACRUZ

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA





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.

SITUACION GEOGRAFICA:

Cerro Azul, lugar de asentamiento de este proyecto, se localiza en el municipio del mismo nombre al norte del estado de Veracruz. Geograficamente localizado en los 21º:11' latitud norte y 97º:45' longitud oeste.

Limitando al norte con el municipio de Tancoco, al sur Temapache, al oriente Tamiahua y al poniente el municipio de Chontla.

COMUNICACIONES:

La localidad se comunica por la carretera 127 a toda la costa del golfo, hacia el norte por las carreteras 105 y 180 con los Estados de Tamaulipas y Nuevo Leon y por la carretera 70 al Estado de San Luis Potosi. Ciudades importantes cercanas a Cerro Azul son: a 87 Km. al norte el puerto de Tampico-Cd. Madero y al sur el puerto de Tuxpan, puertos ambos con importante movimiento de carga y turismo.

La comunicacion aerea de la zona se logra por los aeropuertos de Tampico y Poza Rica-Tuxpan de mediano y corto alcance respectivamente. Cerro Azul al igual que Tuxpan, cuenta con un campo de aterrizaje para helicopteros y pequeños aviones de Petroleos Mexicanos.

MEDIO FISICO:

El clima de la zona es calido, tropical humedo con oscilacion termica anual casi nula, lluvias abundantes en el verano y otoño asi como en el invierno por la influencia de los nortes, el descenso de temperatura se registra de diciembre a febrero.

Los vientos dominantes son del suroeste y la altura sobre el nivel del mar es de 60 a 220 metros.

La vegetacion de la zona esta condicionada por la humedad y profundidad del suelo, creciendo un numero ilimitado de especies propias de este clima entre los que destacan la ceiba, almendro, flamboyán, palo de rosa, bugambilias y extensa variedad de arboles frutales.

Una gran cantidad de arroyos corren por la zona, tributarios principalmente de la Laguna de Tamiahua ubicada al oriente del municipio. Toda la zona cuenta con excelentes tierras para el desarrollo de la agricultura y la ganaderia.

DESCRIPCION DEL PROYECTO:

ARQUITECTONICO:

La solucion arquitectonica del proyecto esta condicionada a dos aspectos de importancia: Clima y Entorno.

Debido al clima calido se busco aprovechar los vientos dominantes para proporcionar al usuario la frescura requerida por medio de ventilaciones cruzadas y aprovechar simultaneamente el entorno natural dandole al proyecto jardines interiores y exteriores integrados de tal forma que sean visualmente agradables.

La clinica hospital integrada por diferentes elementos arquitectonicos de acuerdo a su funcion:

SISTEMA CONSTRUCTIVO:

Los muros se levantan de tabique rojo recocido, recibiendo aplanados de mezcla en su totalidad y como acabado final resina plastica en fachadas esmalte mate en los interiores y cintilla en baños y cocina. Falso plafond de mezcla en zonas húmedas y Placas ligeras registrables en el resto del proyecto. Canceleria de aluminio y vidrios polarizados en fachadas y normal al interior. Puertas, mostradores y armarios de madera tratada contra polilla y acabado de plastico laminado. Marcos metalicos en puertas de madera. Los acabados en pisos de loseta de terrazo de 40 x 40 con solera de aluminio a cada 9 M2., pulido y brillado. En quirofano acabados por especificacion: piso conductivo sobre firme armado con varilla de cobre y muros con esmalte epoxico como acabado final,

los jardines exteriores iran abiertos excepto en area de hospitalizacion y tococirugia que se cercara con barda de elementos metalicos y de tabique rojo en patio de maniobras

ESTRUCTURAL:

El sistema utilizado en la estructura, consiste en losas reticulares con casetones de poliestireno, columnas que apoyaran en zapatas aisladas con sus trabes de liga y desplantes para muros todo a base de concreto armado. Faldones y pretiles tambien de concreto armado en todo el perimetro del edificio. El criterio estructural se dio utilizando el calculo elastico. La capacidad de carga del terreno de 8ton./M2, dimensionando estructura y cimentacion para efectos sismicos, esfuerzos cortantes, momentos flexionantes y penetracion. Entre-ejes estructurales de 7.20 m. en ambos sentidos

INSTALACIONES:

HIDRAULICA: La dotacion se tomara de la red municipal a la cisterna y se elevara a un tanque para dar servicio por gravedad. El abastecimiento de agua caliente a traves de una caldera horizontal con linea de retorno y aislamiento termico.

Toma contra incendio y el sistema de riego de la red municipal. El tendido de tuberia sera con suspension a losa con soporteria metalica

SANITARIA: La red de desagüe exterior, perimetral al edificio, con registros de tabique y tuberia de concreto. Cuenta con dos redes una para aguas negras y otra ✓ para aguas grises y pluviales. La recoleccion de aguas pluviales por medio de gargolas tipo "u" que descargan a colectores.

ELECTRICA: El suministro de energia electrica se conectara a la subestacion, contara con planta de emergencia. El tendido de tuberia conduit con suspension a losa. Alumbrado exterior con lamparas de vapor y postes metalicos. El alumbrado interior con luminarios fluorescentes e incandescentes de empotrar y de sobreponer en area de servicios.

A las lamparas se les aplicara recubrimiento tropicalizado de cadmio

GASES MEDICINALES: Tendido de tubería de cobre con suspensión a losa. Oxígeno, óxido nítrico y aire comprimido a sala de operaciones y sala de expulsión. Oxígeno y aire al área de hospitalización, cuartos, aislados, recuperación y área de observación en urgencias. Aire comprimido a central de esterilización que suministra con equipos manifold y compresora, purificadores y tomas murales de acción rápida.

VENTILACION ARTIFICIAL: Se usarán abanicos de aspas fijados a losa.

INTRACOMUNICACION Y SONIDO: Se instalará equipo de intercomunicación en área de hospitalización con botones indicadores de emergencia en baños y camas y con lámparas indicadoras de emergencia en quirófano. Sonido en todas las estaciones de enfermeras y puestos de control.

PROGRAMA ARQUITECTONICO:

- A.- CONSULTA EXTERNA
- B.- GOBIERNO
- C.- AUXILIARES DE DIAGNOSTICO
- D.- AUXILIARES DE TRATAMIENTO
- E.- HOSPITALIZACION
- F.- SERVICIOS GENERALES

A.- CONSULTA EXTERNA:

1.- VESTIBULO

SALA DE ESPERA

SANITARIOS HOMBRES

SANITARIOS MUJERES

CONTROL

2.- CONSULTORIOS

MEDICINA GENERAL (2)

PEDIATRIA

MEDICINA PREVENTIVA

OTORRINO

MEDICINA INTERNA

GINECO-OBSTETRICIA

DENTAL

3.- REGISTRO HOSPITALARIO

ADMISION Y ARCHIVO CLINICO

4.- FARMACIA

ATENCION A PUBLICO

GUARDA MEDICAMENTOS

5.- ASEO

B.- GOBIERNO:

1.- VESTIBULO PRINCIPAL

ACCESO

2.- DIRECCION

OFICINA DEL DIRECTOR

SANITARIO

SALA DE JUNTAS

3.- ADMINISTRACION

OFICINA ADMINISTRADOR

AREA ADMINISTRATIVA

4.- SALA DE ESPERA

DIRECCION

ADMINISTRACION

5.- AREA SECRETARIAL

SECRETARIA DIRECCION

SECRETARIA ADMINISTRACION

C.- AUXILIARES DE DIAGNOSTICO:

1.- LABORATORIOS

CONTROL

OFICINA JEFATURA

TOMA DE MUESTRAS GINECOLOGICAS

TOMA DE MUESTRAS SANGUINEAS

SANITARIO

AREA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS

AREAS DE ANALISIS

2.- RADIOLOGIA

CONTROL

OFICINA DE JEFATURA

GUARDA

VESTIDORES DE USUARIOS

SANITARIO DE USUARIOS

SALA DE RAYOS X

CUARTO OSCURO

CRITERIO DE INTERPRETACION

ARCHIVO

RAYOS X DENTAL

3.- SALA DE ESPERA

4.- SANITARIOS EMPLEADOS

D.- AUXILIARES DE TRATAMIENTO:

1.- URGENCIAS

CONTROL

SALA DE ESPERA

SANITARIOS HOMBRES

SANITARIOS MUJERES

TARJA DESCONTAMINACION

CONSULTORIO

CURACIONES

SEPTICO

DESCANSO CAMILLEROS

DESCANSO MEDICOS

OBSERVACION PEDIATRICA (2)

OBSERVACION ADULTOS (2)

BANO

TRABAJO DE ENFERMERAS

2.- TOCOCIRUGIA

CONTROL

DESCANSO MEDICO

OFICINA ANESTESISTA

ROPERIA

SEPTICO

BANOS Y VESTIDORES HOMIBRES

BANOS Y VESTIDORES MUJERES

LABOR Y PREPARACION

SALA DE OPERACIONES

SALA DE EXPULSION

RECUPERACION POST-OPERATORIA

CIRCULACION BLANCA

ASEO

3.- CENTRAL DE ESTERILIZACION Y EQUIPO

RECEPCION Y ENTREGA

ESTERILIZADORES

LAVADO DE MATERIAL

GUANTES

GUARDA DE ROPA LIMPIA

GUARDA DE ROPA ESTERIL

E.- HOSPITALIZACION:

1.- HOSPITALIZACION ADULTOS

AISLADO CON BANO (2)

ENCAMADOS HOMBRES (15)

ENCAMADOS MUJERES (15)

BANO MUJERES

BANO HOMBRES

2.- HOSPITALIZACION PEDIATRICO

CUNERO (6)

AISLADO

FILTRO

BANO DE ARTESA

BANCO DE LECHES

3.- CENTRAL DE ENFERMERAS

TRABAJO DE ENFERMERAS

ROPERIA

SEPTICO

4.- DESCANSO MEDICO

5.- CURACIONES

6.- SALA DE DIA

F.- SERVICIOS GENERALES:

1.- ALMACEN GENERAL

RECEPCION

ALMACEN Y ESTIBA

2.- DIETOLOGIA

ALMACEN

PREPARACION

LAVADO DE LOSA

COMEDOR

COMEDOR AL AIRE LIBRE

3.- INTENDENCIA

CONTROL

OFICINA

4.- BANOS Y VESTIDORES PERSONAL

HOMBRES

MUJERES

5.- LAVANDERIA

LAVADO

SECADO

RECEPCION Y ENTREGA

6.- MORTUORIO

7.- MANTENIMIENTO

TALLER

OFICINA

8.- CASA DE MAQUINAS

9.- CONMUTADOR

10.- CASETA DE VIGILANCIA

11.- PATIO DE MANIOBRAS

2.- ANDEN

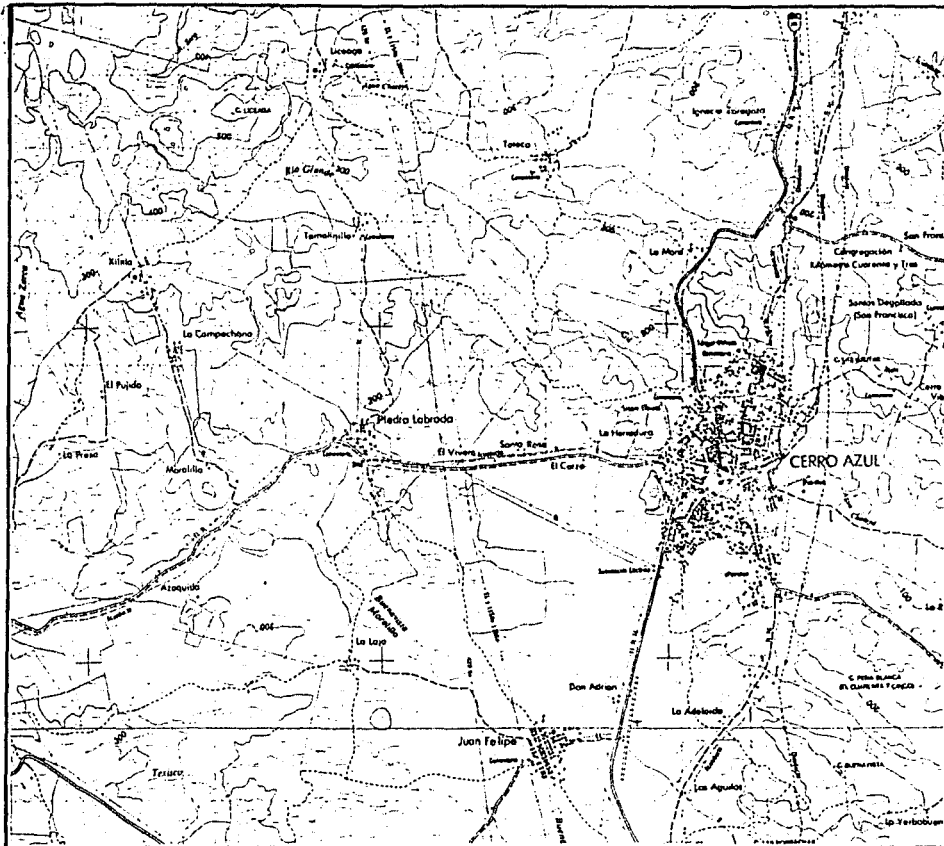
CONCLUSIONES:

Siendo Cerro Azul zona petrolera de gran importancia donde se han explotado pozos desde 1913, de sus 38,000 habitantes la gran mayoria estan dentro del sector petrolero.

De acuerdo al estudio de Petroleos Mexicanos se concluyo que es de vital importancia crear un centro que albergara vivienda, recreacion, educacion y salud.

Cerro Azul cuenta actualmente con un hospital que no cumple ya con la demanda actual del sector, requiriendose un nuevo hospital con las características del proyecto ejecutado

La inversion para la creacion del centro urbano mencionado se hara con fondos de Petroleos Mexicanos dotando a la poblacion de servicios y fuentes de trabajo simultaneamente tan necesarios ambos para el desarrollo del municipio



**CLINICA HOSPITAL 30 CAMAS
CERRO AZUL VERAGRUZ**

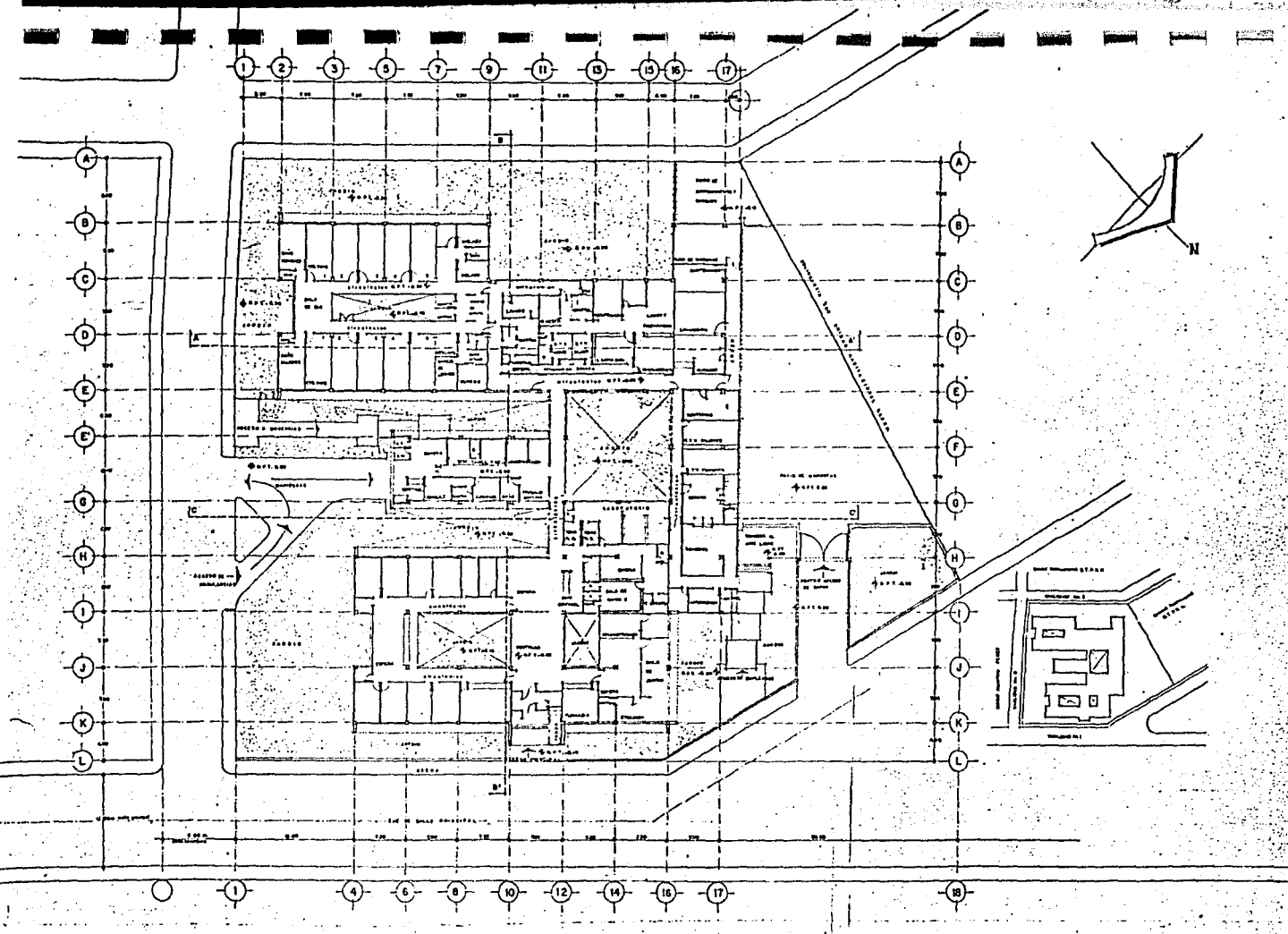
LOCALIZACION

URBANO

L-1

U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
EXAMEN PROFESIONAL

JURADO, ABO. NUMERO MARTINEZ DE HOYOS
ABO. CARLOS MERVILLE ZAMUDIO
ABO. JORGE FABARA MUNOZ



**CLINICA HOSPITAL 30 CAMAS
CERRO AZUL VERACRUZ**

ARQUITECTONICO

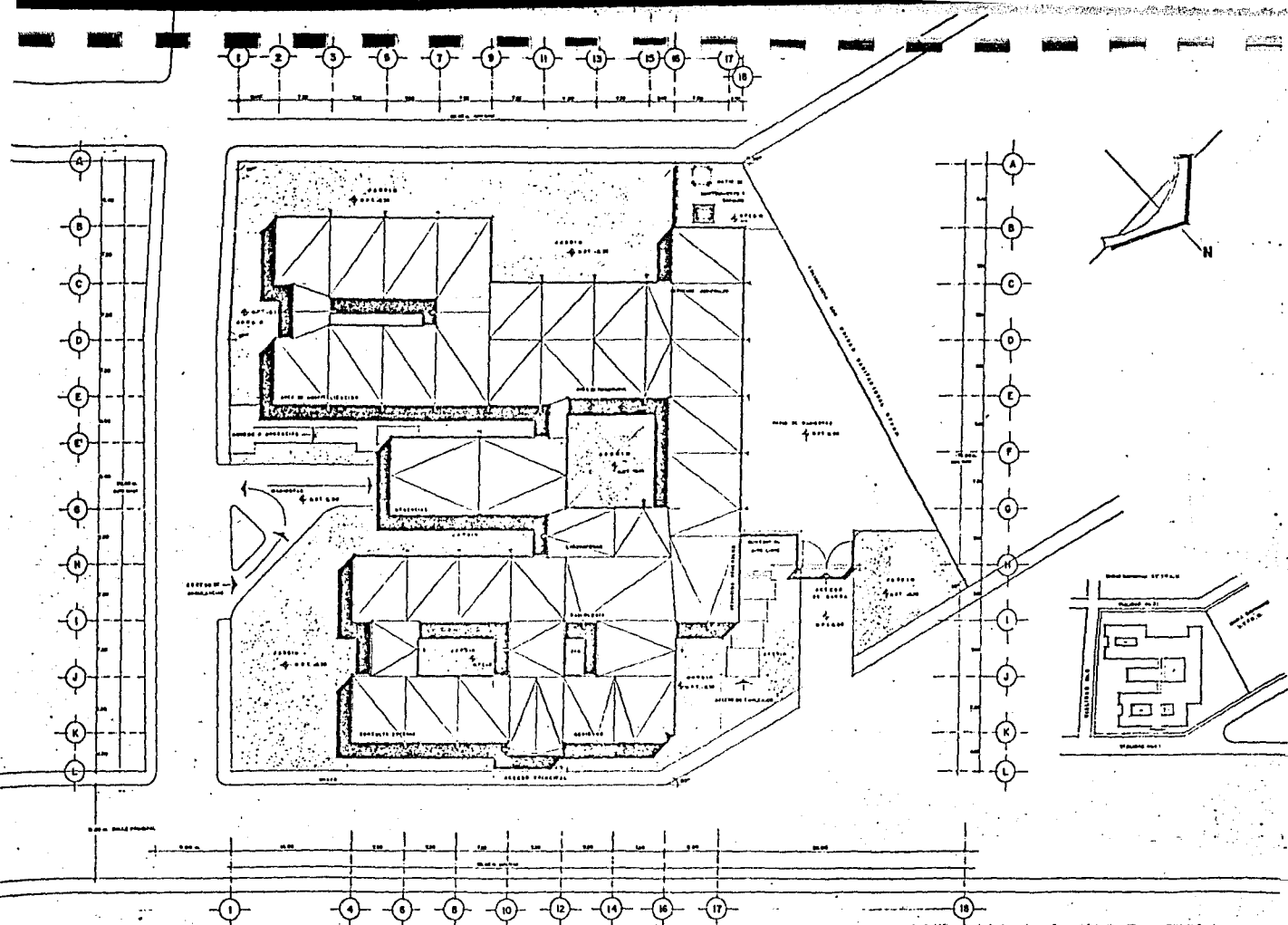
OPUSCULO
ARQUITECTONICA DE CONJUNTO

AR-1

ESCALA:
1:100
DISEÑADO POR: CARLOS HERNANDEZ Y AMIGOS
ARQ. CARLOS HERNANDEZ Y AMIGOS

U. N. A. M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA

EXAMEN PROFESIONAL
CARLOS HERNANDEZ Y AMIGOS



**CLINICA HOSPITAL 30 CAMAS
CERRO AZUL VERACRUZ**

ARQUITECTONICO

PLANTA DE AZOTEAS

ESCALA
1:500

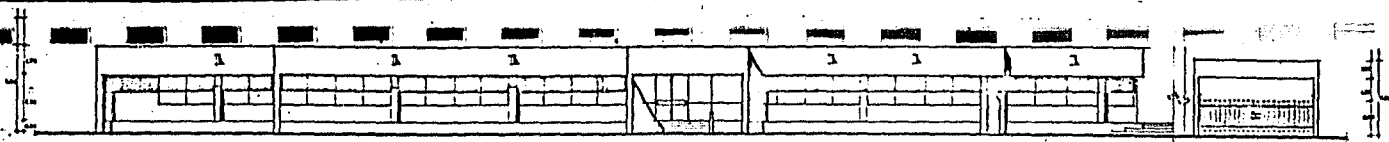
ARABO: ARO. HONORO MARTINEZ DE HOYOS
AHO. CARLOS MARQUEZ ZAMUDIO
AHO. JORGE FAYAZA VUÑOZ

AR-2

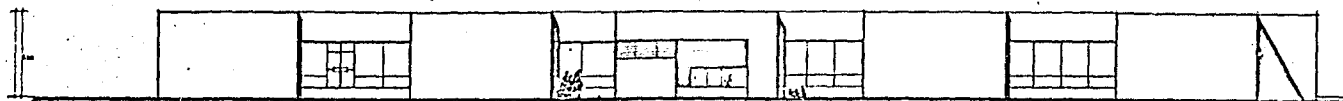
U.N.A.M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

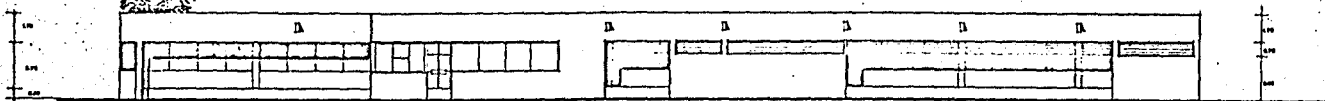
EXAMEN PROFESIONAL
ANONIMO SISTEMA EN-



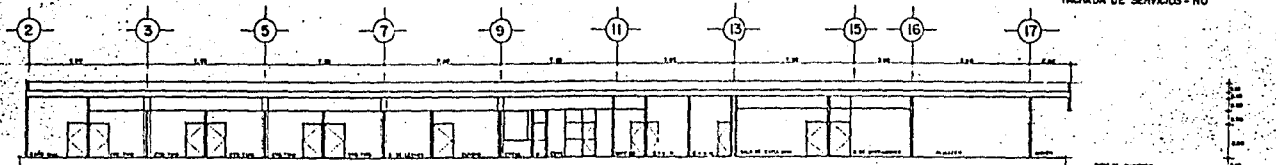
*FACHADA PRINCIPAL - NE



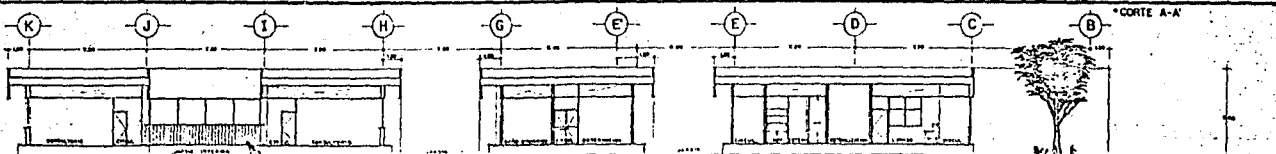
*FACHADA DE URGENCIAS - SE



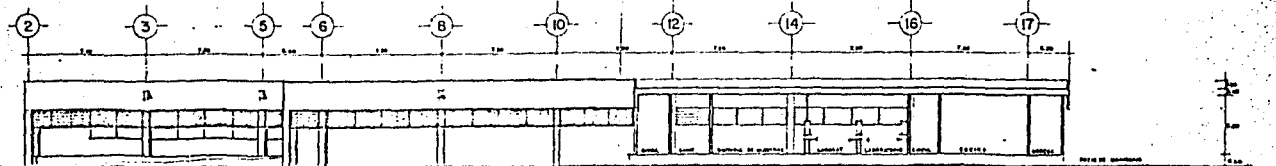
*FACHADA DE SERVICIOS - NO



*CORTE A-A'



*CORTE B-B'



*CORTE C-C'

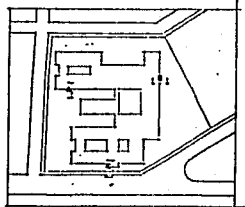
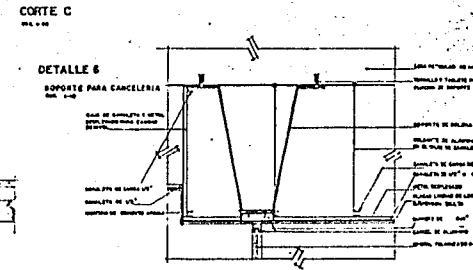
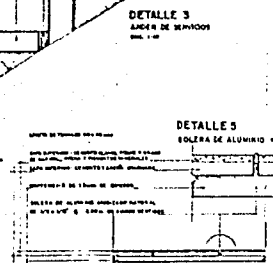
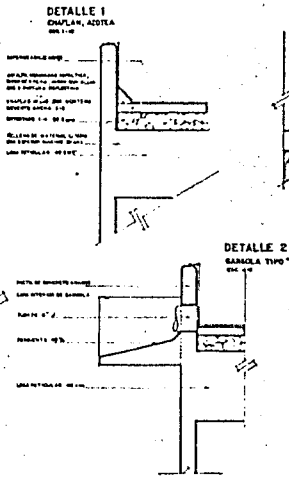
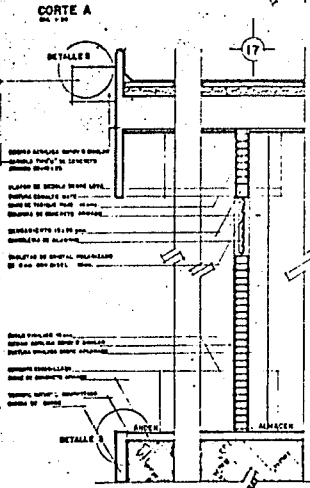
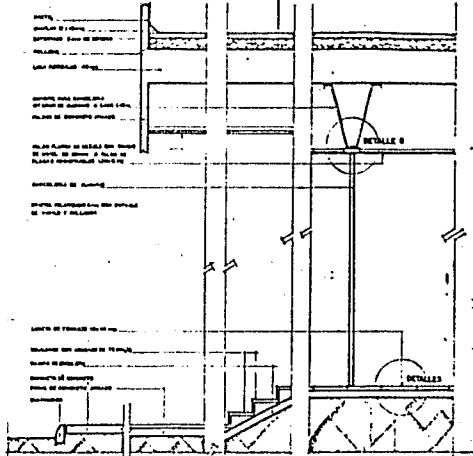
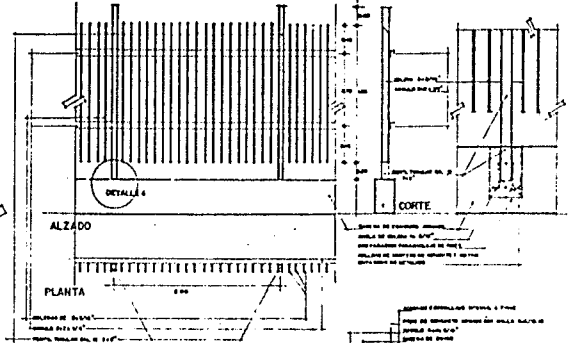
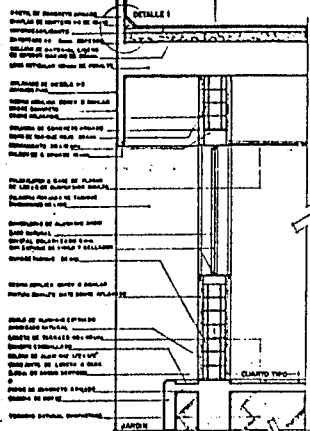
CLINICA HOSPITAL 30 CAMAS
 CERRO AZUL VERACRUZ

ARQUITECTONICO
 FACHADAS Y CORTES

AR-3

1:100
 DISEÑADO POR: HONORIO MARTINEZ DE Hoyos
 ARQ. CARLOS BENVENISTE ZAMUDIO
 ING. JORGE FABARA MUÑOZ

U.N.A.M.
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 EXAMEN PROFESIONAL
 OMBRA SERVICIO EXAMEN

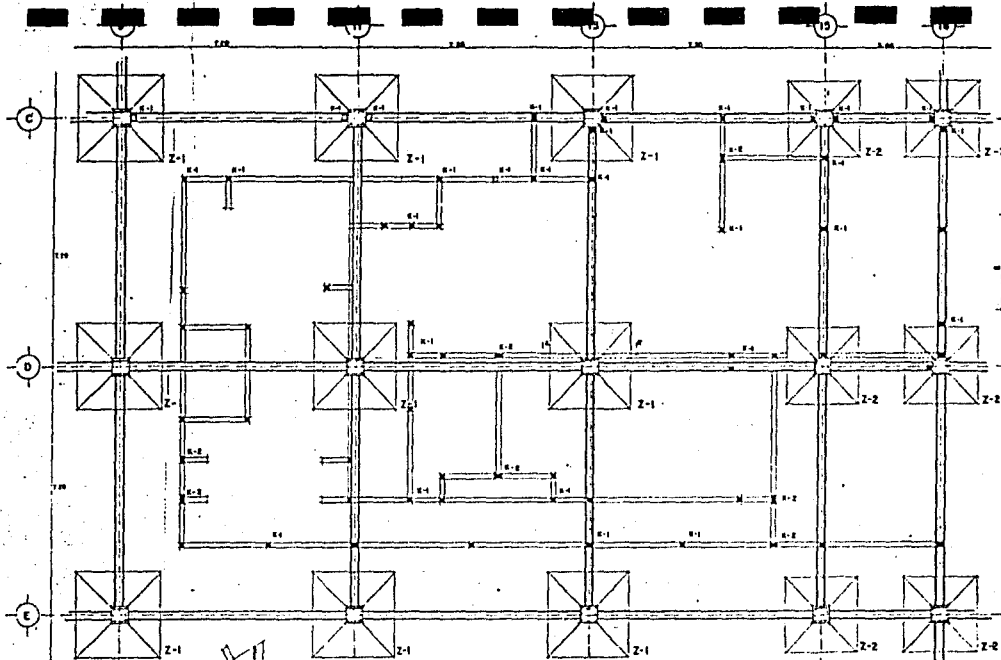


CLINICA HOSPITAL 30 GAMAS
CERRO AZUL VERACRUZ

ARQUITECTONICO
DETALLES Y CORTES
MAY: 1960
AUTORES: ARIEL HERNANDEZ MARTINEZ DE HORTAS
ANDRÉS CARLOS MARVELLE ZAMUDIO
ANDRÉS JORGE FABARA MUÑOZ

AR-5

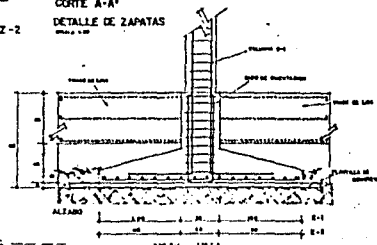
U. N. A. M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
EXAMEN PROFESIONAL
GABRIELA SUAREZ ESCOBEDO



TRASLAP. DE BARRA EN FIRME DE CONCRETO



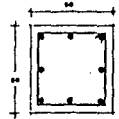
CORTE A-A' DETALLE DE ZAPATAS



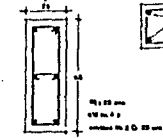
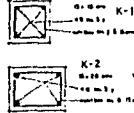
DETALLE DE COLUMNA C-1



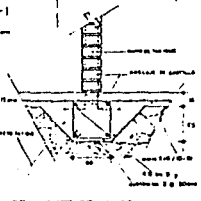
DETALLE DE DADO D-1



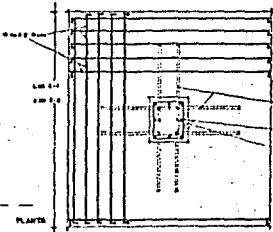
ARMADO DE CASTILLOS



DETALLE DE TRABE DE LIGA



DESPLANTE DE MUROS



NOYAS GENERALES	
1.	ARMADO EN LOS ENLACE DE COLUMNAS Y EN LOS ENLACE DE TRABES
2.	ARMADO EN LOS ENLACE DE TRABES Y EN LOS ENLACE DE COLUMNAS
3.	LA ZAPATA DE LAS COLUMNAS DEBEN TENER LA MISMA ANCHURA Y ALTURA
4.	LA ZAPATA DE LAS COLUMNAS DEBEN TENER LA MISMA ANCHURA Y ALTURA
5.	LA ZAPATA DE LAS COLUMNAS DEBEN TENER LA MISMA ANCHURA Y ALTURA
6.	LA ZAPATA DE LAS COLUMNAS DEBEN TENER LA MISMA ANCHURA Y ALTURA
7.	LA ZAPATA DE LAS COLUMNAS DEBEN TENER LA MISMA ANCHURA Y ALTURA

SIMBLOGIA	
	COLUMNA C-1 40x40 cm
	TRABE DE LIGA
	DESPLANTE DE MUROS
	BARRA N.º 4 10 x 10

CLINICA HOSPITAL 30 CAMAS
CERRO AZUL VERAGRUZ

ESTRUCTURAL

PLANTA DE CIMENTACION

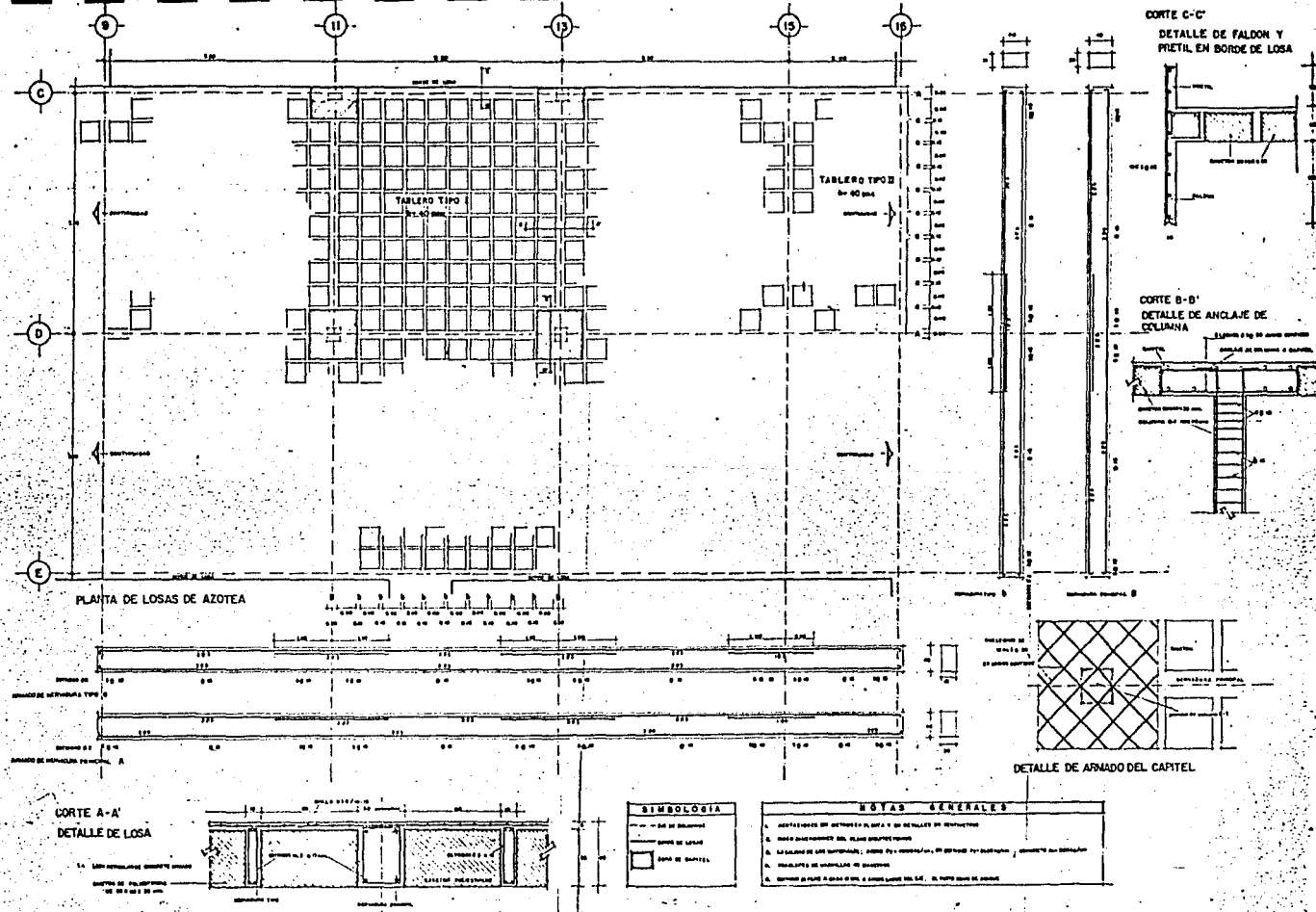
ESO

JURADO: DR. HENRIQUE MARTINEZ DE HONOR
DR. CARLOS MARTINEZ ZARAGOZA
DR. JORGE FIGUEROA MUÑOZ

EC-1

U. N. A. M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA

EXAMEN PROFESORAL
ARMANDO SANCHEZ ENRIQUE



**CLINICA HOSPITAL 30 CAMAS
CERRO AZUL VERACRUZ**

ESTRUCTURAL

PLANTA DE LOSAS

EC-2

ESO

ELABORADO POR: ANTONIO MARTINEZ DE HOYOS
 ASESORADO POR: CARLOS MARQUELLE ZAMUDIO
 ASESORADO POR: JORGE FABRA MUÑOZ

U. N. A. M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

EXAMEN PROFESIONAL

ANEXO 20000000000000