

870103



# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

~~ARQUITECTO MANUEL DE JESUS LOUSTAUNAU QUINTERO  
Licenciado en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Guadalajara~~

~~ARQUITECTO MANUEL DE JESUS LOUSTAUNAU QUINTERO  
DIRECCION DE LA COMISION REVISORA DE TESIS~~

**CRUZ ROJA**

EN CD. OBREGON SONORA

TESIS CON  
FALSA LE ORIGEN

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA

**MANUEL DE JESUS LOUSTAUNAU QUINTERO**

GUADALAJARA, JALISCO

DICIEMBRE DE 1987



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## I N D I C E

INTRODUCCION.....	4
JUSTIFICACION ( NECESIDAD SOCIAL ).....	6
FASE ANALITICA.	
MARCO SOCIO-CULTURAL.....	9
ANALISIS DE LA INSTITUCION.....	10
LA CRUZ ROJA.....	12
ANALISIS DEL USUARIO.....	14
ASPECTOS ESTADISTICOS.....	21
ANTECEDENTES HISTORICOS.....	24
CONCLUSION.....	46
MARCO FISICO.....	47
ASPECTOS GEOGRAFICO-AMBIENTALES.....	48
LOCALIZACION GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO.....	49
ALTERNATIVAS PARA LA SELECCION DEL TERRENO.....	50
MATRIZ DE SELECCION.....	53
UBICACION EN LA CIUDAD.....	54
VIALIDAD EN LA CIUDAD.....	55
PREEXISTENCIAS.....	56
UBICACION.....	59
INFRAESTRUCTURA.....	60
MORFOLOGIA.....	61

TEMPERATURA.....	62
ASOLEAMIENTO.....	65
PRECIPITACION PLUVIAL.....	67
VIENTOS.....	68
HUMEDAD.....	69
CONVENIENCIAS DE ACCESOS.....	70
CONVENIENCIAS DE VISTAS.....	71
CONVENIENCIAS DE ZONIFICACION.....	72
MARCO TECNICO.....	73
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.....	74
REGLAMENTO PARA INSTALACIONES.....	77
REGLAMENTO DE OBRAS PUBLICAS.....	82
MARCO FUNCIONAL.....	84
DESCRIPCION DE LOCALES.....	85
ARBOL DE SISTEMAS.....	88
DIAGRAMA DE RELACIONES.....	89
DIAGRAMA DE BURBUJAS.....	90
FASE SINTETICA.	
PATRONES DE DISEÑO.....	92
TABLAS DE REQUISITOS.....	100
PROYECTO ARQUITECTONICO.....	114
BIBLIOGRAFIA.....	138

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

A LO LARGO DEL TIEMPO LA HUMANIDAD HA SUFRIDO PADECIMIENTOS, PARA LO CUAL SE HA REQUERIDO DE LA CIENCIA MEDICA PARA ATENDERLOS, LA MEDICINA HA EVOLUCIONADO Y CON ELLA SE HAN CREADO DIVERSOS CENTROS DE ATENCION MEDICA COMO HOSPITALES, CLINICAS O INSTITUCIONES COMO LA CRUZ ROJA QUE OFRECE SUS SERVICIOS DE EMERGENCIA EN FORMA GRATUITA.

EN NUESTRO PAIS LAS NECESIDADES PRIORITARIAS SON LA VIVIENDA Y LA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS PARA LA SALUD, ES POR ELLO QUE SE HAN CREADO A LO LARGO DE NUESTRO TERRITORIO INSTITUCIONES DE LA CRUZ ROJA MEXICANA.

CD.OBREGON, SONORA ES UNA POBLACION EN --CONSTANTE DESARROLLO Y EN LA QUE EL NUMERO DE HABITANTES SE INCREMENTA CONSIDERABLEMENTE AÑO TRAS AÑO. POR CONSIGUIENTE TAMBIEN SUS NECESIDADES SOCIALES Y ECONOMICAS SON CADA VEZ MAYORES.

EL CRECIMIENTO DE UNA CIUDAD PROVOCA QUE SE GENEREN NUEVAS INSTITUCIONES MEDICAS, LA LABOR DEL ARQUITECTO ES VITAL PARA CREARLAS PARA ELLO ES NECESARIO UNA INVESTIGACION A FONDO PARA CONOCER EL PROBLEMA ( FASE ANALITICA ) DE AHI TOMAR LO MAS SIGNIFICATIVO E IMPORTANTE ( FASE - SINTETICA ) Y POSTERIORMENTE DAR UNA SOLUCION ARQUITECTONICA ACORDE A LA PROBLEMÁTICA Y AL CONTEXTO EN QUE SE UBICA ( FASE DE PROYECTO ).

CONTRIBUIR A LA CREACION DE UNA INSTITUCION PUBLICA DE SALUD ES DAR UNA RESPUESTA A UNA NECESIDAD DE CARACTER SOCIAL.

GUADALAJARA, JAL. DIC. '87.

J U S T I F I C A C I O N .  
N E C E S I D A D    S O C I A L .

CD. OBREGON, ES UNA POBLACION DEL ESTADO DE SONORA QUE A PARTIR DE SU FUNDACION EL NUMERO DE HABITANTES SE HA INCREMENTADO CONSIDERABLEMENTE A TRAVES DE SUS CINCUENTA Y NUEVE AÑOS. EN 1930 CONTABA CON 11,931 HAB. PARA 1987 TAL NUMERO SE ELEVO A 376,479 HAB. SE ESPERA QUE PARA EL AÑO 2000 LA POBLACION ASCIENDA A 1 000 000 DE HAB. \* ESTO NOS CONDUCE A CONSIDERAR QUE LA LOCALIDAD TIENE UN CRECIMIENTO ACELERADO POR LO TANTO REQUIERE DE UNA INSTITUCION MEDICA ACORDE A LAS NECESIDADES ACTUALES. ( EL EDIFICIO UTILIZADO ACTUALMENTE EN CD. OBREGON FUE CONSTRUIDO EN 1951 ), ESTE YA NO SATISFACE LAS NECESIDADES DE LA POBLACION.

TODOS ESTOS ASPECTOS MENCIONADOS, MAS EL PROBLEMA DE CIRCULACION VIAL QUE EXISTE CON LA CRUZ ROJA ACTUAL DEBIDO A UNA REFORMA EN EL SENTIDO DE CIRCULACION DE LAS CALLES NOS LLEVA A CONCLUIR QUE ES NECESARIO LA CREACION DE UNA -

NUEVA CRUZ ROJA EN CD. OBREGON, SONORA QUE CUBRA LAS NECESIDADES ACTUALES DE LA SOCIEDAD.

\*complemento para la enseñanza de las ciencias sociales en el estado de Sonora.



F A S E   A N A L I T I C A

MARCO SOCIO - CULTURAL

## ANÁLISIS DE LA INSTITUCIÓN.

UN HOSPITAL ES UNA INSTITUCIÓN EN LA QUE PARA LOGRAR MAYOR EFICIENCIA, SE HAN CONCENTRADO LOS RECURSOS MÉDICOS DE LA COLECTIVIDAD.

COMO SE ATIENDEN NUMEROSOS CASOS A UN MISMO TIEMPO, EN UN NOSOCOMIO SE PUEDEN ABARATAR LOS COSTOS DE LOS TRATAMIENTOS.

DENTRO DE LAS NECESIDADES DE ATENCIÓN MÉDICA DE UNA SOCIEDAD, SE HAN FORMADO INSTITUCIONES DE DISTINTOS TIPOS, TALES COMO PLANTELES MÉDICOS ( HOSPITALES GENERALES ) DONDE SE DA ATENCIÓN A TODO TIPO DE PADECIMIENTOS, ALGUNOS SON ATENDIDOS POR ORGANISMOS DEL GOBIERNO COMO: I.M.S.S. , I.S.S.S.T.E. , S.S. TAMBIÉN EXISTEN OTROS TIPOS DE PLANTELES CON FUNCIONES DIRIGIDAS A UN TIPO ESPECIAL DE SERVICIOS MÉDICOS COMO SON LAS CLÍNICAS ESPECIALIZADAS ( MATERNIDAD, CIRUGÍA, CARDIOLOGÍA ) Y OTRAS QUE POR SU TAMAÑO SON DE DIMENSIONES MENORES QUE LOS HOSPITALES GENERALES Y POR LO TANTO PUEDEN PERTENECER TANTO A LA INICIATIVA PRIVADA COMO A ORGANISMOS DEL GOBIERNO.

ADEMAS DE ESTAS INSTITUCIONES DE ATENCION MEDICA, LA SOCIEDAD TAMBIEN PIDE QUE SE ESTABLEZCAN DELEGACIONES DE SERVICIO A CASOS IMPREVISTOS COMO ACCIDENTES, EPIDEMIAS, FENOMENOS NATURALES, QUE ATIENDAN A TODA LA SOCIEDAD EN FORMA GRATUITA, BRINDANDO TAMBIEN ASISTENCIA A LAS PARTES MARGINADAS DE LA COMUNIDAD, QUE NO CUENTAN CON RECURSOS ECONOMICOS NI AFILIACION A NINGUNA INSTITUCION DE SEGURIDAD SOCIAL, TAL ES EL CASO DE LA CRUZ ROJA.

## L A C R U Z R O J A .

### D E F I N I C I O N :

LA CRUZ ROJA ES UNA INSTITUCION MUNDIAL CUYA LABOR ES LA DE DAR ATENCION MEDICA GRATUITA A TODO SER HUMANO QUE REQUIERA DE ELLA.

### O R I G E N E S :

UN JOVEN GINEBRINO, HENRY DUNNAN IMPRESIONADO POR EL DESAMPARO EN QUE QUEDABAN LOS HERIDOS DE LOS CAMPOS DE GUERRA, FORMO UN GRUPO DE VOLUNTARIOS E IMPROVISARON EN UNA IGLESIA LO QUE SERIA EL PRIMER HOSPITAL DE CAMPAÑA DE LA CRUZ ROJA. POCO DESPUES EN GINEBRA EN 1906 SE FORMO LA LIGA INTERNACIONAL DE LA CRUZ ROJA, TOMANDO COMO EMBLEMA LOS SIGNOS DE LA PROPIA BANDERA SUIZA INVIRTIENDOLOS Y PONIENDO SOBRE UN FONDO BLANCO UNA CRUZ ESCARLATA.

EN MEXICO LA CRUZ ROJA TUVO SUS ORIGENES CUANDO EN LA CIUDAD DE MONTERREY NUEVO LEON SUS HABITANTES SE VIERON AFECTADOS POR SERIAS INUNDACIONES EN EL MES DE AGOSTO DE 1909, A PARTIR DE ESTA FECHA SE EMPEZARON A FUNDAR POR TODAS -

LAS CIUDADES DE LA REPUBLICA EN NUESTRO PAIS,  
ESTA INSTITUCION SE RIGE BAJO CIERTAS NORMAS,  
ENTRE LAS CUALES ESTA LA DE SERVIR GRATUITAMEN-  
TE A QUIEN LO NECESITE. PARA SU SOSTENIMIENTO  
LA CRUZ ROJA ACUDE A COLECTAS ANUALES DE COOPE-  
RACION VOLUNTARIA Y TAMBIEN CUENTA CON DONADO-  
RES DE DIVERSAS INSTITUCIONES DE LA LOCALIDAD.

ESTE ORGANISMO ESTA ENCABEZADO POR:

C O N S E J O   D I R E C T I V O :

COMITE DE DAMAS

SOCORRISMO

JUVENTUD

AREA MEDICA

AREA DE ENFERMERAS

AREA ADMINISTRATIVA

## ANÁLISIS DEL USUARIO .

EL PERSONAL QUE LABORA EN UNA CRUZ ROJA DA SU SERVICIO EN UNA FORMA ESMERADA Y SIN NINGUNA RETRIBUCION ECONOMICA A CAMBIO, LO CUAL TRAE COMO CONSECUENCIA UN COMPROMISO DE RECIPROCIDAD HACIA ELLOS POR PARTE DE LA INSTITUCION, EN TERRENO ARQUITECTONICO DICHA RECIPROCIDAD SE LOGRA BRINDANDO UN ENTORNO ESPACIAL PLACENTERO BAJO CONDICIONES OPTIMAS DE ESTETICA, TEMPERATURA, ILUMINACION, EQUIPO Y MOBILIARIO, CONJUGANDO TODO ESTO PARA CREAR INCENTIVOS PARA LOS VOLUNTARIOS.

## PERSONAL .

## PATRONATO O CONSEJO DIRECTIVO:

ES EL PRINCIPIO FUNDAMENTAL DE LA ORGANIZACION, ALGUNOS DE SUS MIEMBROS SON AJENOS A LA PROFESION MEDICA.

## E S T R U C T U R A .

PRESIDENTE  
VICEPRESIDENTE  
SECRETARIO  
ADMINISTRADOR  
PRO-SECRETARIO  
TESORERO  
PRO-TESORERO  
VOCALES

## C U E R P O M E D I C O .

COMPUESTO POR MEDICOS QUE OFRECEN SUS SERVICIOS EN FORMA GRATUITA Y VOLUNTARIA ATENDIENDO A LOS CASOS DE URGENCIAS COMO TAMBIEN A CONSULTA EXTERNA Y CURACIONES.

## M I N I S T E R I O P U B L I C O .

ESTE SE HACE CARGO DE TODOS LOS ASPECTOS LEGALES DEL PACIENTE LLEVADO A LA INSTITUCION -  
( CRUZ ROJA ).



ES PRECISO QUE AL OCURRIR UN ACCIDENTE SE TENGAN QUE DESLINDAR RESPONSABILIDADES POR LO TANTO ES NECESARIO UN INTERROGATORIO Y PONER EN CLARO LOS HECHOS.

DEPENDIENDO DEL ESTADO DE SALUD EN QUE LLEGUE EL PACIENTE SE HARA EL INTERROGATORIO, DESPUES DE ESTE, EL MINISTERIO PUBLICO DECIDIRA SU SITUACION LEGAL.

#### C U E R P O   A U X I L I A R .

CONSTITUIDO POR ENFERMERAS Y SOCORRISTAS - ADEMAS ESTAN LAS PERSONAS DE INTENDENCIA Y MANTENIMIENTO.

#### C O M I T E   D E   D A M A S .

ESTE COMITE SE ENCARGA DE ORGANIZAR LAS COLECTAS ANUALES, ASIMISMO PROCURA FACILITAR LOS ARTICULOS NECESARIOS QUE ESTEN A SU ALCANCE ORGANIZANDO ACTIVIDADES DE RECAUDACION DE FONDOS ECONOMICOS.

## COMITE DE SOCORRISMO.

ES DONDE SE DA ADIESTRAMIENTO A LOS SOCORRISTAS, COMO: ALPINISMO, RESCATE ACUATICO, - RESCATE EN ACCIDENTES AUTOMOVILISTICOS..

## COMITE DE JUVENTUD.

SE DA PREPARACION DE PRIMEROS AUXILIOS A JOVENES MENORES DE 18 AÑOS.

## EL CONVALESCIENTE.

EL PACIENTE POR LO GENERAL PRESENTA UNA SENSIBILIDAD AGUDA CON RESPECTO A LOS MEDIOS MATERIALES, LAS PERSONAS Y LOS METODOS QUE SE UTILIZAN PARA PRESTARLE ASISTENCIA, ESTA HIPERSENSIBILIZADO A SU ENTORNO FISICO Y REACCIONA VIVAMENTE A LOS RUIDOS, LOS OLORES, CALOR, FRIO, AL CARACTER DEL EDIFICIO, A LA FALTA DE INTIMIDAD, ETC.

EXISTEN PRINCIPALMENTE CUATRO TIPOS DE CON-

VALECIENTES QUE ASISTEN A UNA CRUZ ROJA:

1) EL PRIMERO DE LOS CASOS ES EL HERIDO -  
TRAIDO POR LA AMBULANCIA MUY FRECUENTEMENTE -  
PRIVADO DE SU CONCIENCIA, ESTOS CASOS SON POR  
LO GENERAL DEBIDO A ACCIDENTES AUTOMOVILISTI-  
COS Y CUANDO SON DE EXTREMA COMPLEJIDAD, NO SE  
ATIENDEN EN LA CRUZ ROJA, SINO QUE DURANTE EL  
TRASLADO EN LA AMBULANCIA SE ESTABLECE COMUNI-  
CACION CON OTRA INSTITUCION Y SE TRASLADA A -  
ELLA. LOS ACCIDENTADOS QUE SI PUEDEN SER ATEN-  
DIDOS EN LA CRUZ ROJA, SON LLEVADOS INMEDIATA-  
MENTE YA SEA A LOS CUBICULOS DE ATENCION DE UR-  
GENCIAS O AL QUIROFANO DE CIRUGIA MENOR, SEGUN  
SEA SU GRAVEDAD.

2) ESTOS PACIENTES SON LOS QUE LLEGAN POR  
SUS PROPIOS MEDIOS O EN AMBULANCIA, PERO NO EN  
ESTADO INCONSCIENTE, ESTE DE ACUERDO A SU GRA-  
VEDAD SERA ATENDIDO EN LOS CUBICULOS DE URGEN-  
CIA O EN LA SALA DE JURACIONES.

3) PACIENTES QUE ACUDEN A LA CRUZ ROJA A  
UNA CONSULTA EXTERNA POR NO CONTAR CON MEDIOS -

ECONÓMICOS PARA ASISTIR A UN MEDICO PARTICULAR.

4) ESTOS SON PACIENTES QUE YA HAN SIDO ATENDIDOS UNA PRIMERA VEZ Y REGRESAN A CURACIONES.

ASPECTOS ESTADÍSTICOS

## ASPECTOS ESTADÍSTICOS.

SEGUN INFORMES ESTADÍSTICOS DE LA ACTUAL CRUZ ROJA DE CD. OBREGÓN, SE HACEN AL MES UN TOTAL DE 3307 ATENCIONES REPARTIDAS DE LA SIGUIENTE MANERA:

- 418 CONSULTAS EXTERNAS.
- 925 INYECCIONES APLICADAS.
- 24 ACCIDENTES DE TRABAJO.
- 296 URGENCIAS MENORES.
- 929 CIRUGÍAS.
- 715 SALIDAS DE AMBULANCIAS PARA ACUDIR A ACCIDENTES AUTOMOVILÍSTICOS.

\* LAS HORAS DE MAYOR ATENCIÓN A PACIENTES ( ENFERMOS, HERIDOS, ETC. ) SON LAS COMPRENDIDAS ENTRE LAS 8:00 A.M. Y LAS 8:00 P.M.

- TOMANDO EN CUENTA EL CRECIMIENTO ACTUAL DE CD. OBREGÓN QUE ES DEL 12.5 % ANUAL ( 576,479 PERSONAS EN 1987; 1 000 000 DE PERSONAS PARA EL AÑO 2000; NOS DA UN CRECIMIENTO DEL 12.5 % ANUAL )

CONCLUIMOS QUE LA INSTITUCION CONTARA CON LO SIGUIENTE:

- SE REALIZAN 418 CONSULTAS EXTERNAS AL MES; DIARIAMENTE = 13.9 CONSULTAS = 14 CONSULTAS EXTERNAS.

- HORA COMPENDIDA ENTRE LAS 8:00 A.M. Y LAS 8:00 P.M. ( 12 HRS. ) CONSIDERANDO UNA HR. POR CONSULTA. 14 CONSULTAS AL DIA EQUIVALEN A 14 HRS. DIARIAS, POR LO TANTO SE REQUIEREN DOS CONSULTORIOS PARA COMPENSAR LAS 2 HRS. EXTRAS DE LAS 12 HRS. DE TRABAJO Y CONSIDERANDO EL CRECIMIENTO DE LA POBLACION DEL 12.5 % . ( ACORTANDO EL TIEMPO DE CONSULTA A  $\frac{1}{2}$  HR. SE REDUCE EL HORARIO DE SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA ) .

- SUCEDEN 24 ACCIDENTES DE TRABAJO AL MES; DIARIAMENTE = 0.8 ACCIDENTES = 1 ACCIDENTE POR DIA MAS EL 12.5 % DE CRECIMIENTO CONSIDERADO.

- SUCEDEN 96 URGENCIAS MENORES AL MES; DIARIAMENTE = 9.8 URGENCIAS = 10 URGENCIAS DIARIAS MAS EL 12.5 % DE CRECIMIENTO = 11 URGENCIAS MENORES AL DIA.

- SUMANDO 1 ACCIDENTE, 11 URGENCIAS MENORES, -  
14 CONSULTAS EXTERNAS Y 31 CURACIONES DIARIAMENTE.  
TENEMOS QUE EL 7 % SE HOSPITALIZA \*1 POR LO TANTO DE  
57 PERSONAS ATENDIDAS DIARIAMENTE ; 4 PERSONAS SE  
HOSPITALIZAN ( 4 CAMAS ) Y CONSIDERANDO EL CRECI-  
MIENTO DEL 12.5 % SE NECESITARAN 6 CAMAS.

POR LO TANTO CONCLUIMOS QUE SE REQUIEREN :

- 2 CONSULTORIOS ( CONSULTA EXTERNA ).
- 3 SALAS DE URGENCIAS.
- 1 SALA DE CURACIONES ( UTILIZADO COMO SALA DE  
EXPULSION ).
- 1 SALA DE CIRUGIA MENOR.
- 1 CONSULTORIO DE URGENCIAS.
- EL RESTO DE LOS LOCALES DERIVADOS DE LOS MIS-  
MOS.

\*1 Hospitales de Seguridad Social. Arq. Enrique Ya-  
ñez.

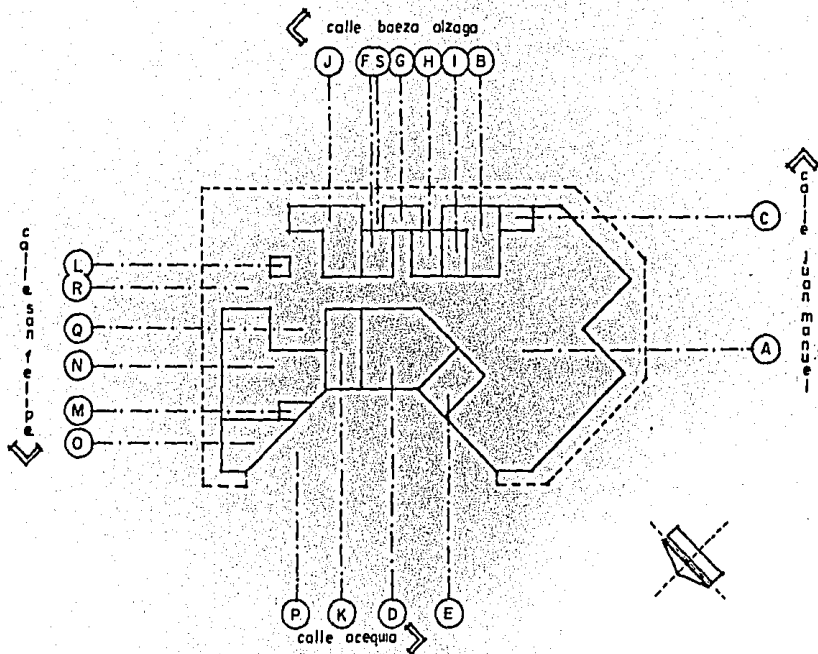
\* Datos obtenidos con el Sr. Alberto Cordova ( Co-  
laborador de la Cruz Roja de Cd. Obregon, Son).



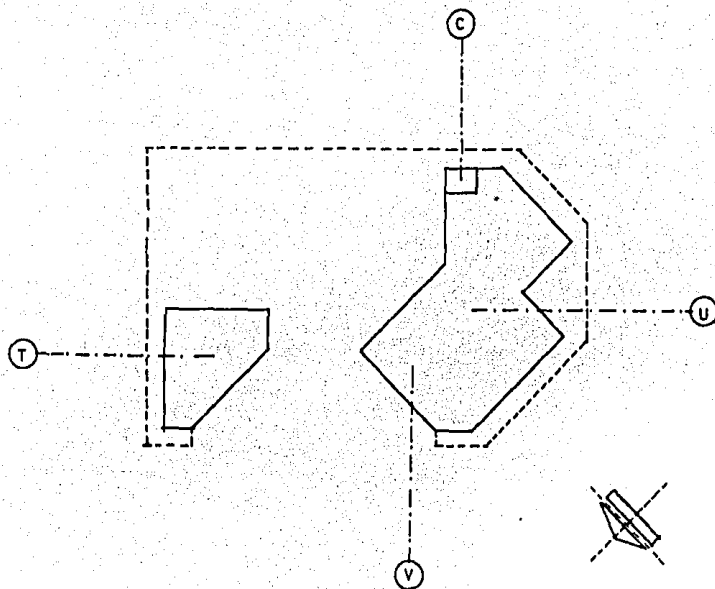
ANTECEDENTES HISTORICOS

EDIFICIO CRUZ ROJA,  
GUADALAJARA, JAL.

TIPOLOGIA FUNCIONAL.  
PLANTA BAJA.



TIPOLOGIA FUNCIONAL.  
PLANTA ALTA.



## P L A N T A    B A J A .

A) SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA, CURACIONES ( CUATRO CONSULTORIOS ), FARMACIA.

## CUALIDADES POSITIVAS:

- SEPARADAS DE AREAS DE URGENCIAS.
- SALAS DE ESPERA AMPLIAS.
- JARDIN AL EXTERIOR PARA DAR AMPLIACION.

B) RECEPCION ( CAJA ).

## CUALIDADES NEGATIVAS:

- LA RECEPCION ( CAJA ) NO ESTA BIEN UBICADA YA QUE ESTA SEPARADA DEL INGRESO. NO ESTA CENTRALIZADA NI ES FACILMENTE IDENTIFICADA.

C) ESCALERAS HACIA PLANTA ALTA.

D) SERVICIOS DE URGENCIAS, 9 SUBIULOS, FARMACIA MOSTRADOR ( RECEPCION ).

## CUALIDADES POSITIVAS:

- LLEGADA DIRECTA DE LAS AMBULANCIAS.
- CONTROL DE INGRESO.

## CUALIDADES NEGATIVAS:

- EXISTE UN CONSTANTE CRUCE DE PERSONAS HACIA EL AREA ADMINISTRATIVA POR PARTE DEL PERSONAL POR SER EL PASO MAS DIRECTO.
- INGRESO MUY PEQUEÑO ENTORPECE LA CIRCULACION DE URGENCIAS DEBIDO A LA UBICACION DEL MOSTRADOR DE INFORMACION.

## E) SALA DE ESPERA DE URGENCIAS.

## CUALIDADES NEGATIVAS:

- NO TIENE VISTAS AGRADABLES.
- ES UN ESPACIO CERRADO.
- AL SALIR DE LA SALA EXISTE EL PELIGRO DE SER ATROPELLADO POR UNA AMBULANCIA, YA QUE ES EL PATIO DE MANIOBRAS.

- DESLIGADO DE TODOS LOS LOCALES, ( NO TIENE RELACION DIRECTA CON URGENCIAS ).

F) 2 QUIROFANOS, SE UTILIZAN COMO CIRUGIA MENOR.

CUALIDADES POSITIVAS:

- MUY BUENA ILUMINACION NATURAL.

CUALIDADES NEGATIVAS:

- NO EXISTEN ESPACIOS QUE SIRVAN DE ANTESALA PARA PODER LAVARSE Y CAMBIARSE ( PREPARARSE PARA OPERAR ).

G) ESTERILIZACION.

CUALIDADES POSITIVAS:

- LIGA DIRECTA E INMEDIATA CON LOS QUIROFANOS PARA PROPORCIONARLES EL INSTRUMENTAL NECESARIO.

H) ESTAR DE MEDICOS.

I) SALA DE RAYOS X.

J) TERAPIA INTENSIVA ( NO ESTA EN FUNCIONAMIENTO ).

K) ANFITHEATRO ( CAPACIDAD 9 CADAVERES ).

L) CENTRAL DE ENFERMERAS PARA HOSPITALIZACION.

M) CABINA DE COMUNICACIONES.

CUALIDADES POSITIVAS:

-LIGA DIRECTA CON AREA DE AMBULANCIAS.

N) AREA DE SOCORRISTAS Y COMITE DE JUVENTUD.

O) MINISTERIO PUBLICO ( OFICINA DEL LICENCIADO Y 8 CELDAS ).

P) AREA DE AMBULANCIAS.

CUALIDADES POSITIVAS:

- INGRESO INMEDIATO A URGENCIAS.

CUALIDADES NEGATIVAS:

- PELIGRO PARA LAS PERSONAS QUE ESTAN EN LA SALA DE ESPERA, YA QUE SI SALEN PUEDEN SER ATROPELLADOS POR UNA AMBULANCIA.

- LAS AMBULANCIAS AL SALIR A UNA EMERGENCIA TIENEN QUE RODEAR COMPLETAMENTE LA INSTITUCION SI SU OBJETIVO ES HACIA EL NORTE U OESTE.

Q) AREA DE HOSPITALIZACION ( 7 CAMAS ) Y OBSERVACION DE NIÑOS, MUJERES Y HOMBRES ( 3 CAMAS PARA CADA UNA ).

R) ESTACIONAMIENTO PRIVADO PARA MEDICOS.

S) CUARTO DE SUMINISTRO DE OXIGENO Y BODEGA.



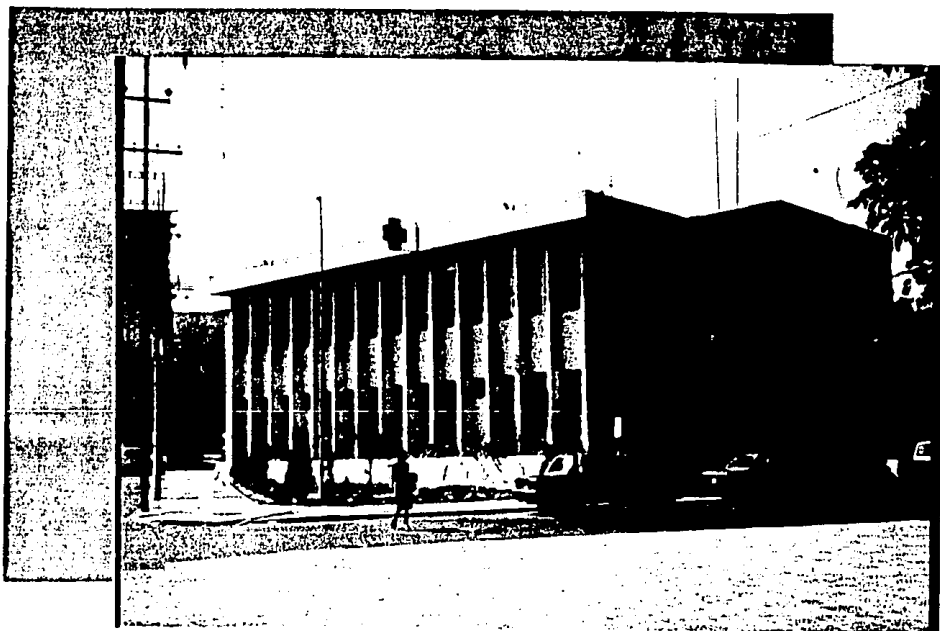
## P L A N T A   A L T A .

T) DORMITORIO DE SOCORRISTAS, OFICINA DEL  
JEFE DE PERSONAL, AREA DE ENSEÑANZAS Y JUNTAS  
DE SOCORRISTAS.

U) AREA ADMINISTRATIVA Y CAPILLA.

V) ESCUELA DE ENFERMERIA.

TIPOLOGIA FORMAL.  
FACHADA POR CALLE JUAN MARCEL.



TIPOLOGIA FORMAL.  
FACHADA POR CALLE SAN FELIPE.



TIPOLOGIA FORMAL.  
FACHADA POR CALLE ASEQUIA.

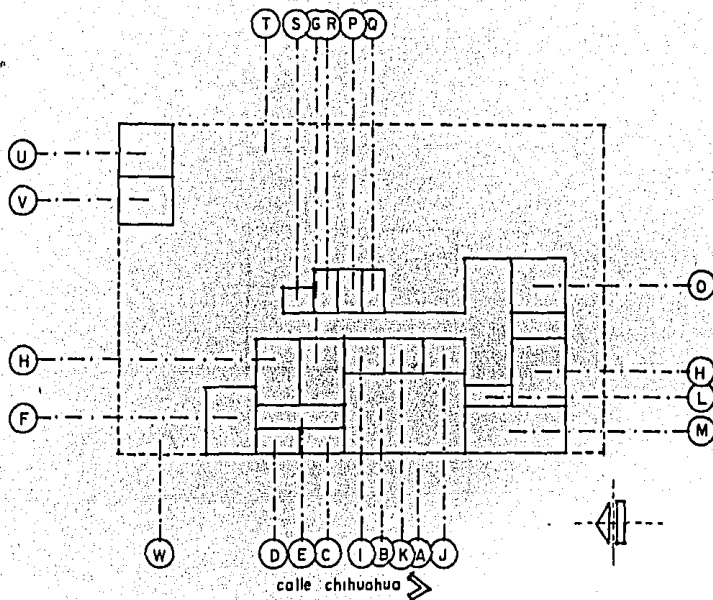


TIPOLOGIA FORMAL.  
FACHADA TOR CALLE BARRA ALBAGA.

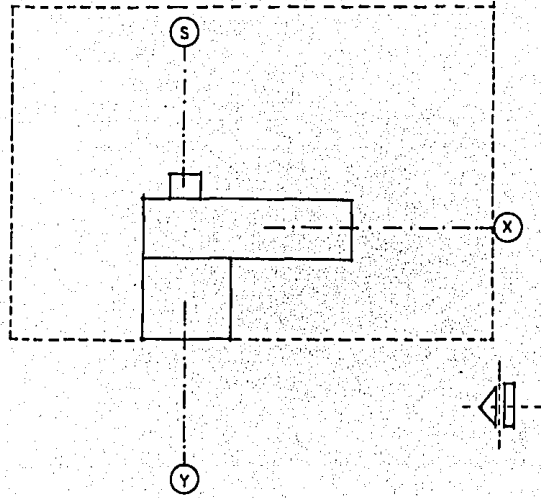


EDIFICIO CRUZ ROJA,  
C.D. OBREGON, SON.

TIPOLOGIA FUNCIONAL.  
PLANTA BAJA.



TIPOLOGIA FUNCIONAL.  
PLANTA ALTA.



## P L A N T A B A J A .

- A) INGRESO PRINCIPAL AL PUBLICO.
- B) SALA DE ESPERA.
- C) MOSTRADOR DE RECEPCION.
- D) AREA DE LOCKERS PARA SOCORRISTAS.
- E) ESTAR DE SOCORRISTAS.
- F) OFICINA DEL JEFE DE SOCORRISTAS.

## CUALIDADES NEGATIVAS:

- PARA LLEGAR A ESTA OFICINA SE PASA POR EL ESTAR DE SOCORRISTAS Y EL AREA DE LOCKERS.

- G) SALA DE CURACIONES.

## CUALIDADES NEGATIVAS:

- PARA LLEGAR A ESTA SE TIENE QUE PASAR POR



LA SALA DE ESPERA Y SI EL HERIDO LLEGA POR AMBU-  
LANCIA PASA POR EL AREA DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
ESTO PROVOCA QUE EL HERIDO SEA LLEVADO POR AREAS  
QUE NO LE CONCERNEN.

H) AREA DE INSTRUMENTAL MEDICO.

I, J) CONSULTA EXTERNA.

K) OFICINA DEL DIRECTOR.

L) FARMACIA.

CUALIDADES NEGATIVAS:

- NO CUENTA CON UN MOSTRADOR, SINO QUE ES -  
UN AREA CERRADA COMPLETAMENTE POR LO QUE SE CREA  
UN CONFLICTO, YA QUE SE PUEDE CONFUNDIR CON UN -  
CONSULTORIO.

M) OFICINA ADMINISTRATIVA.

## CUALIDADES NEGATIVAS:

- DESLIGADA COMPLETAMENTE DEL MOSTRADOR DE RECEPCION.

N) CIRUGIA MENOR ( NO ESTA EN FUNCIONAMIENTO ).

## CUALIDADES POSITIVAS:

- TIENE MUY BUENA ILUMINACION NATURAL.

O) ALMACEN.

P) BAÑO PUBLICO DE MUJERES.

## CUALIDADES NEGATIVAS:

- SU LOCALIZACION ES IMPOSIBLE. PARA LLEGAR A EL TENEMOS QUE PASAR POR AREA DE CURACIONES Y AREA DE INSTRUMENTAL MEDICO, O PASAR POR AREA DE CIRUGIA MENOR O EN SU DEFECTO SALIR DEL EDIFICIO

Y ENTRAR POR EL INGRESO DE AMBULANCIAS.

Q) BAÑO PUBLICO DE HOMBRES. ( TIENE LAS MIS-  
MAS CARACTERISTICAS QUE EL BAÑO PUBLICO DE MUJE-  
RES ).

R) CUARTO DEL MEDICO DE GUARDIA.

CUALIDADES POSITIVAS:

- CERCA DE AREA DE CURACIONES Y CON PASILLO  
QUE COMUNICA CON AREA DE CIRUGIA MENOR.

S) ESCALERAS HACIA PLANTA ALTA.

T) AREA DE AMBULANCIAS.

CUALIDADES POSITIVAS:

- CUENTAN CON ESPACIO SUFICIENTE PARA MANIO-  
BRAS.

U) CUARTO DE HERRAMIENTAS ( CONVERTIDO HOY  
EN UNA COCINA PARA SOCORRISTAS ).

V) CUARTO DE ENFERMERAS.

CUALIDADES NEGATIVAS:

- DESLIGADO COMPLETAMENTE DEL EDIFICIO.

W) INGRESO DE AMBULANCIAS.

## P L A N T A   A L T A .

X) AREA SIN TECHAR PARA EJERCICIO DE SOCORRISTAS.

## CUALIDADES NEGATIVAS:

- PROVOCA RUIDOS EN LOS CONSULTORIOS QUE ESTAN EN PLANTA BAJA.

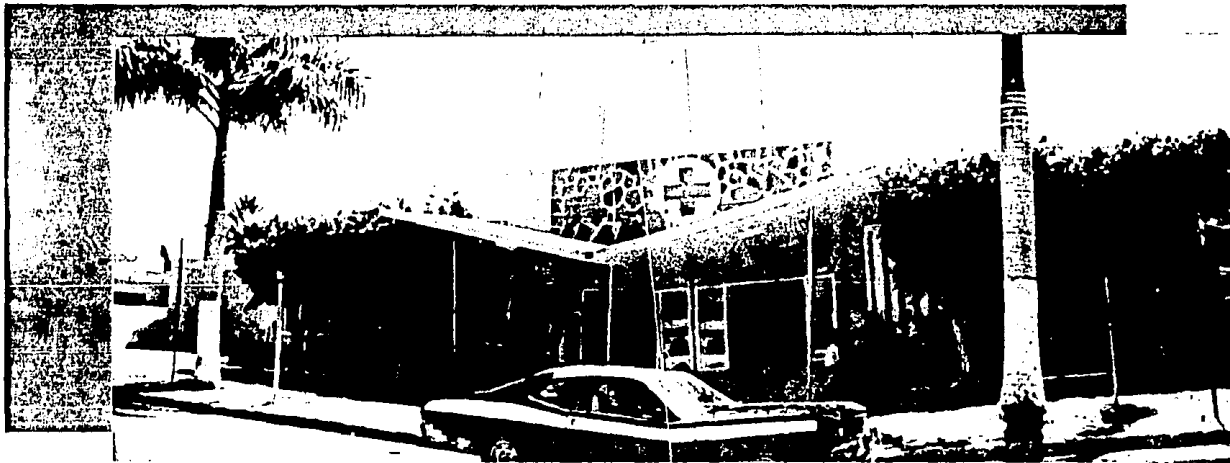
Y) AREA DE USOS MULTIPLES PARA SOCORRISTAS.

## CUALIDADES NEGATIVAS:

- ES LA UNICA AREA TECHADA EN PLANTA ALTA, NO TIENE OBJETO EL HABER HECHO ESCALERAS PARA ESE UNICO ESPACIO EN PLANTA ALTA YA QUE SE CONTABA CON AREA EN PLANTA BAJA.

TIPOLOGIA FORMAL.

FACHADA POR CALLE CHIHUAHUA, ( UNICA FACHA-  
DA HACIA LA CALLE ).



### C O N C L U S I O N .

AL HABER ESTUDIADO LOS ASPECTOS SOCIOCULTURALES ME DI CUENTA QUE LA CRUZ ROJA DELEGACION CD. OBREGON, AYUDARIA A LA SOCIEDAD EN DEMASIA, YA QUE SIENDO UNA INSTITUCION DE BENEFICIENCIA SOCIAL APOYARIA A LOS SECTORES MAS DESPROTEGIDOS DE LA REGION.

EL USUARIO DE LA CRUZ ROJA NECESITA DE LOCALS ADECUADOS PARA UNA ATENCION MEDICA EFECTIVA PROVOCANDO CON ESTO UNA SOCIEDAD FISICAMENTE SALUDABLE Y UNA INSTITUCION DIGNA DE NUESTRA CIUDAD.

MARCO FISICO



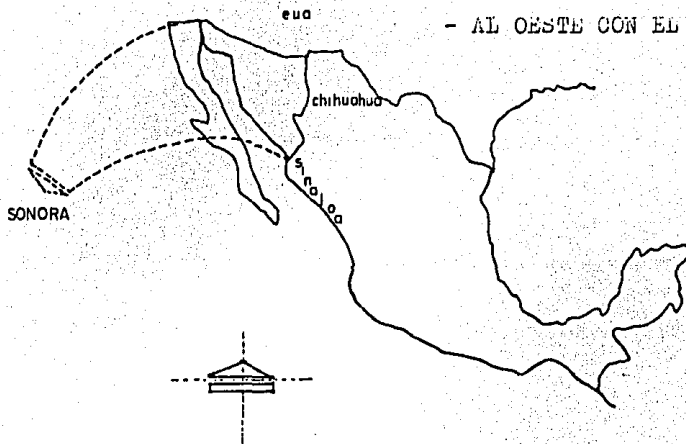
ASPECTOS GEOGRAFICO-  
AMBIENTALES . .

LOCALIZACION GEOGRAFICA DEL ESTADO.

- EL ESTADO DE SONORA SE LOCALIZA AL NOROESTE  
DE LA REPUBLICA MEXICANA.

SUS LIMITES SON:

- AL NORTE CON ARIZONA, E.U.A.
- AL SUR CON SINALOA.
- AL ESTE CON CHIHUAHUA.
- AL OESTE CON EL GOLFO DE CALIFORNIA.



## LOCALIZACION GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO.

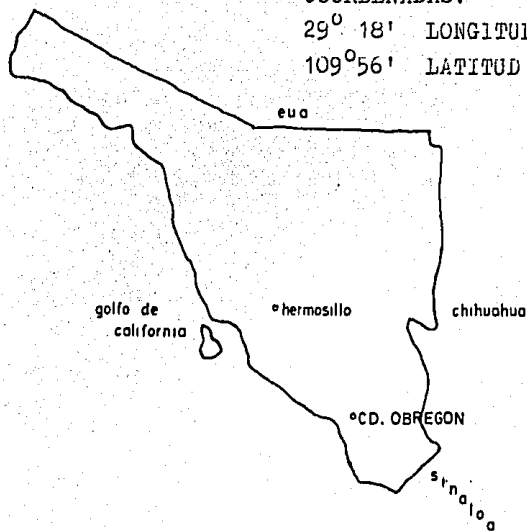
CD. OBREGON SE LOCALIZA EN EL MUNICIPIO  
DE CAJEME, SONORA.

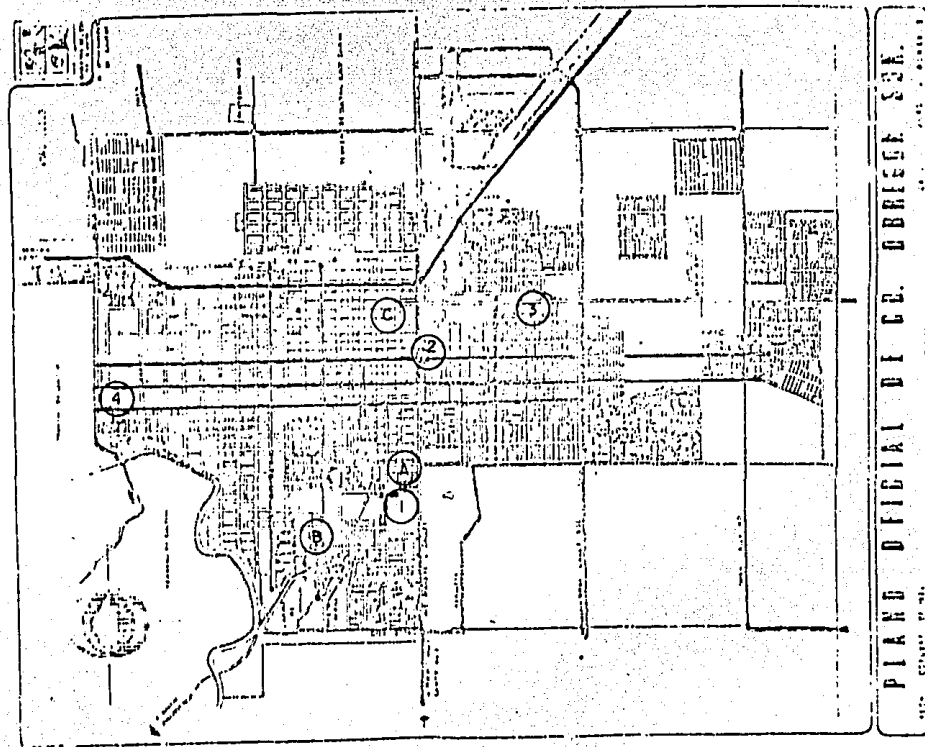
LA EXTENSION TERRITORIAL DEL MUNICIPIO ES  
DE 4037 KM2.

## COORDENADAS:

29° 18' LONGITUD NORTE.

109° 56' LATITUD OESTE.



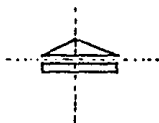
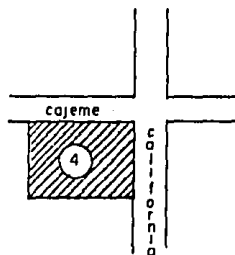
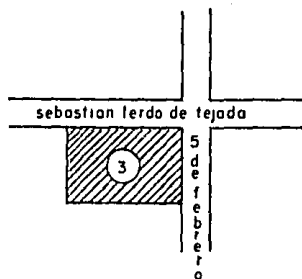
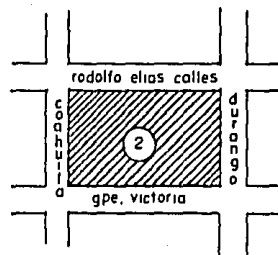
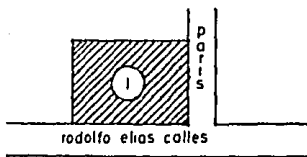
ALTERNATIVAS PARA LA  
SELECCION DEL TERRENO.

## ALTERNATIVAS PARA LA SELECCION DE TERRENO.

- A.- HOSPITAL REGIONAL.
- B.- CLINICA I.M.S.S.
- C.- CRUZ ROJA ACTUAL.

- 1) CALLE PARIS Y RODOLFO ELIAS CALLES.
- 2) CALLE DURANGO Y RODOLFO ELIAS CALLES.
- 3) CALLE 5 DE FEBRERO Y SEBASTIAN LERDO DE TEJADA.
- 4) CALLE CALIFORNIA Y CAJEME.

ALTERNATIVAS DE TERRERNO.







## M A T R I Z D E S E L E C C I O N .

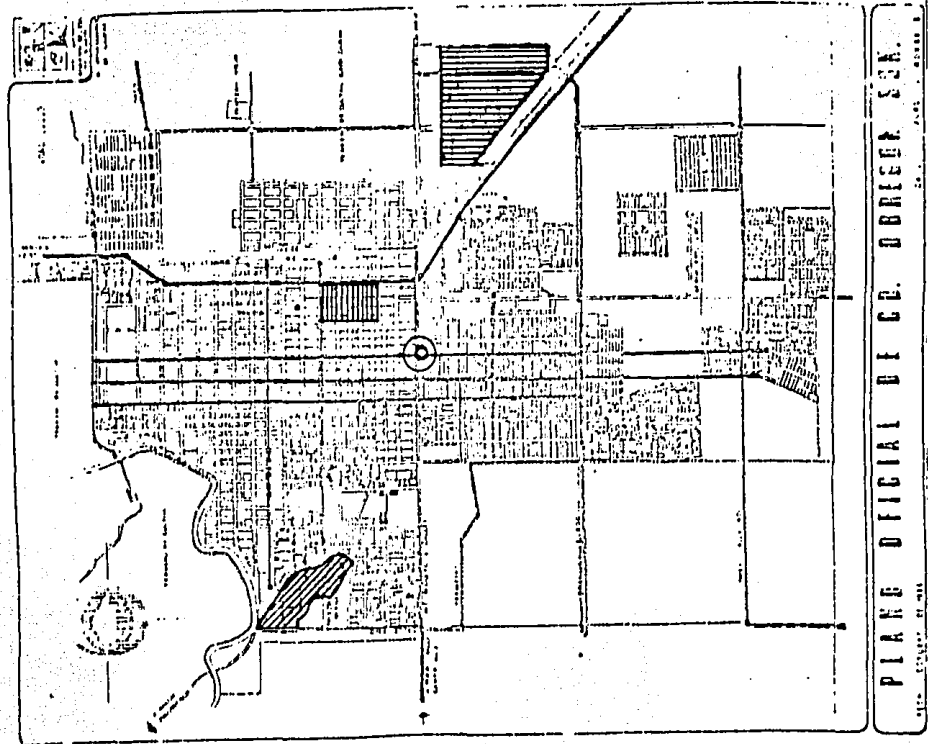
TERRENO	CONTEXTO AFROPIADO	MEDIOS TRANSPORTE ADECUADO	RAPIDA LLEGADA A CUALQUIER PUNTO CD.	AREA SUFIC.	UBICACION CON CALLE PPAL. Y SECUNDARIA.	CERCA IMSS Y HOSP. REGIO.	TOTAL	TERRENO ELEGIDO
1	25	50	75	100	25	100	375	
2	100	100	100	100	100	75	575	***
3	50	75	50	100	25	25	325	
4	25	25	25	100	25	25	225	

## PORCENTAJE:

100	MUY BIEN	50	REGULAR
75	BIEN	25	MALO
0		0	MUY MALO

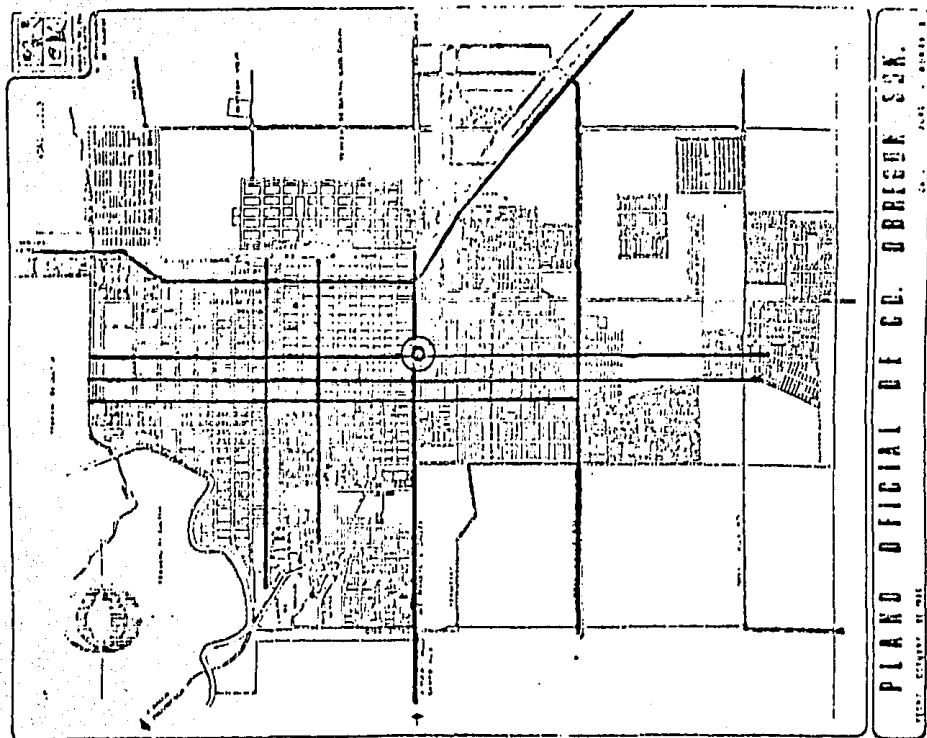
## UBICACION EN LA CIUDAD.

-  ubicacion del terreno  
 centro comercial de la cd.  
 zona industrial  
 area recreativa y deportes



## VIALIDAD EN LA CIUDAD.

- ubicación del terreno  
— vialidades primarias





## PREEXISTENCIAS.

- A) JEFATURA DE POLICIA.
- B) GIMNASIO MUNICIPAL.
- C) ESCUELA DE POLICIA.
- D) SECRETARIA DE SALUD.
- E) CLUB CAMPESTRE.
- F) SECUNDARIA JOSE RAFAEL CAMPOY.
- G) INSTITUTO TECNOLOGICO DE SONORA.
- H) TEATRO DEL ITSON.
- I) PLAZA.
- J) TERRENO ELEGIDO.

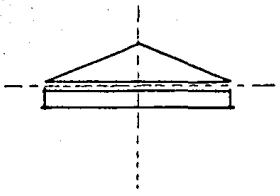
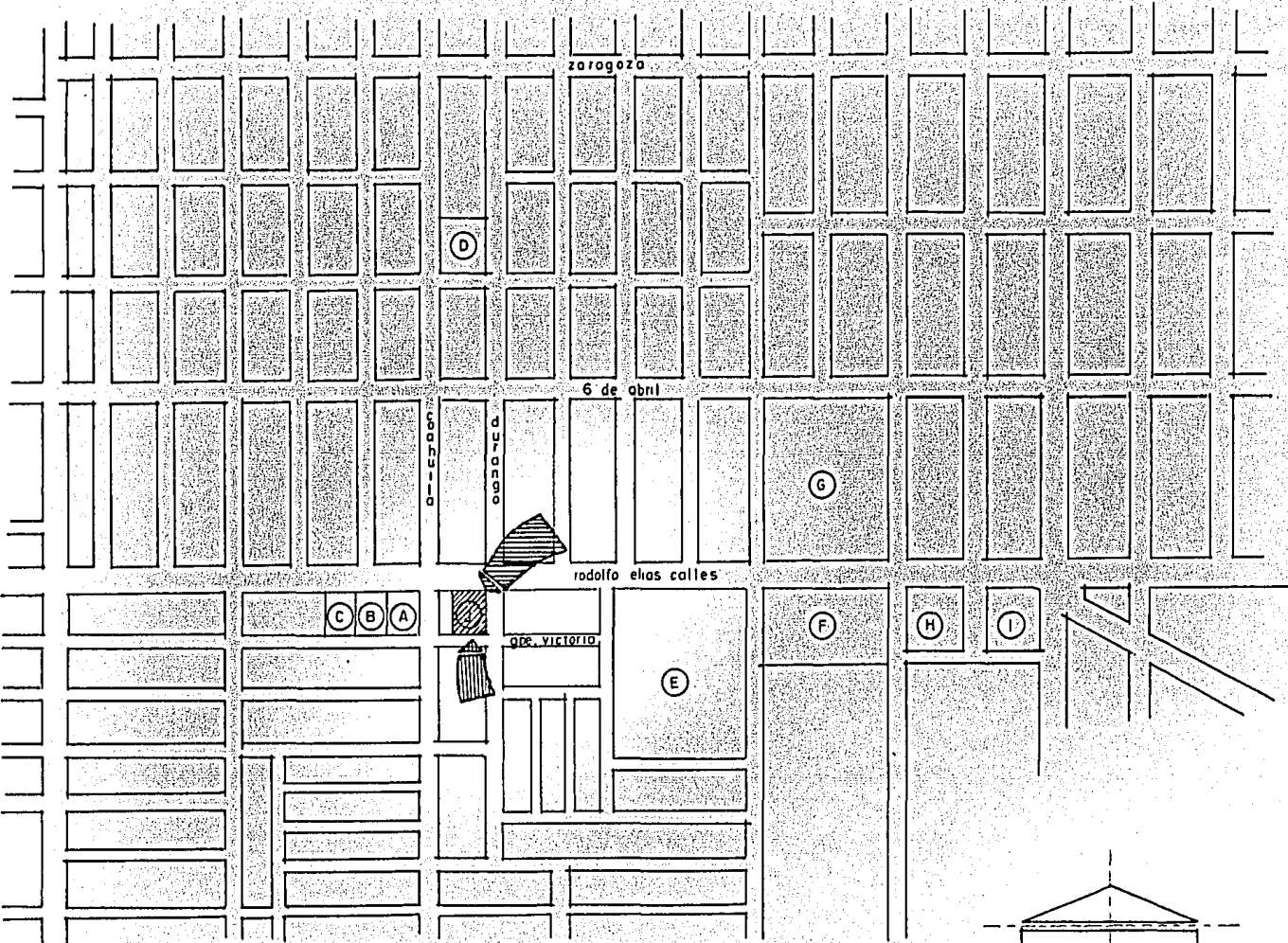
## ACCESIBILIDAD.

ACCESO PRIMARIO



ACCESO SECUNDARIO

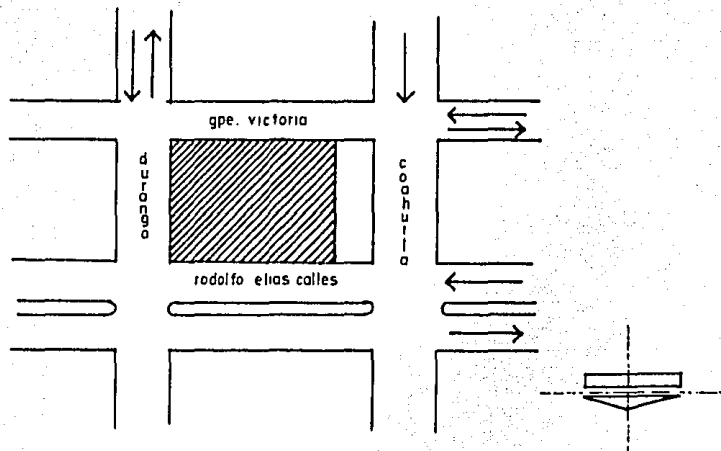




LA UBICACION DEL TERRENO OFRECE FACIL ACCE-  
SIBILIDAD A LA RED PRIMARIA, LO CUAL FACILITA LA  
RAPIDA LLEGADA A CUALQUIER PUNTO DE LA CIUDAD, -  
REDUCIENDO CONSIDERABLEMENTE EL NUMERO DE GIROS  
A LAS AMBULANCIAS.

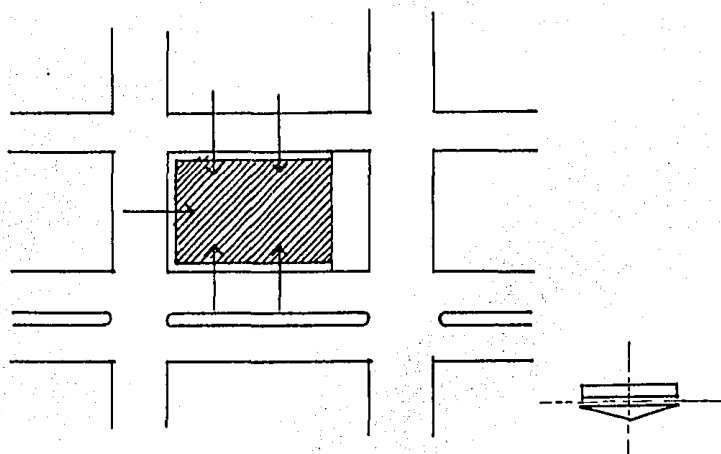
## UBICACION .

EL TERRENO SE UBICA SOBRE LAS CALLES DURANGO, GUADALUPE VICTORIA Y RODOLFO ELIAS CALLES.



## I N F R A E S T R U C T U R A .

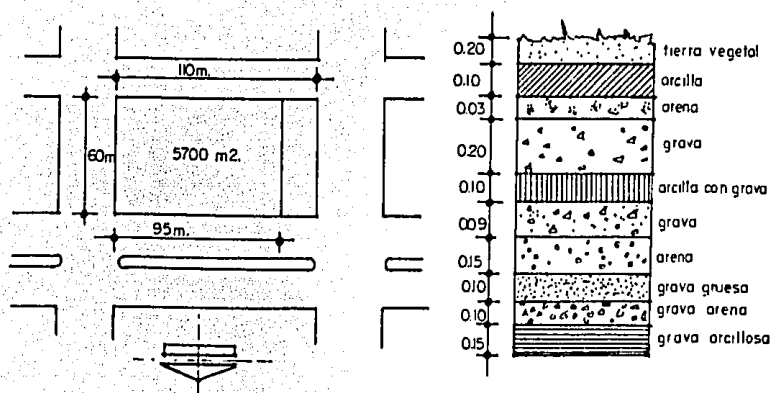
CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS: AGUA, LUZ,  
DRENAJE, TELEFONO, ALUMBRADO, PAVIMENTACION, -  
BANQUETA, ETC.



## M O R F O L O G I A .

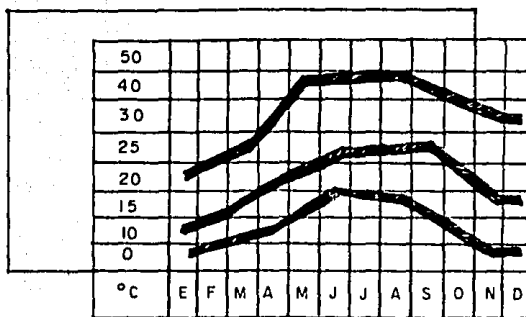
EL TERRENO MIDE 95 MTS. POR LA CALLE GUADALUPE VICTORIA Y RODOLFO ELIAS CALLES Y 60 MTS. POR LA CALLE DURANGO. SUPERFICIE TOTAL 5700 M2.

\* RESISTENCIA DEL TERRENO = 3 Kg./ Cm2.  
 PROFUNDIDAD DE LA CAPA RESISTENTE = 0.90 M.



\* depto. de ingenieria del municipio de Cajeme.  
 S.A.H.

CLIMATOLOGIA.  
TEMPERATURA.



EL CLIMA DE CD. OBRERON ES  
EXTREMOSO PREDOMINANDO LAS AL-  
TAS TEMPERATURAS LA MAYOR PAR-  
TE DEL AÑO.

TEMPERATURA MAXIMA PROMEDIO:

38°C.

TEMPERATURA MEDIA PROMEDIO:

25°C.

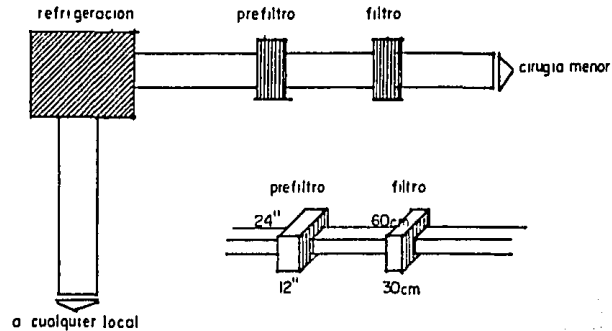
TEMPERATURA MINIMA PROMEDIO:

10°C.

IMPLICACIONES.

NECESIDAD DE UTILIZAR MEDIOS  
ARTIFICIALES PARA LOGRAR CONFORT  
EN LOCALES QUE LO REQUIERAN.

EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO ( REFRIGERACION ) EN UN QUIROFANO ES CENTRAL Y SE HACE LLEGAR AL MISMO POR MEDIO DE DUCTOS PERO CON SISTEMAS DE HIGIENE EXTREMOS.



REQUIERE DE UN REGISTRO FUERA DEL QUIROFANO PARA MANTENIMIENTO CADA 6 MESES APROXIMADAMENTE. SE DEBE MANTENER LA TEMPERATURA A  $22^{\circ}\text{C}$ - $26^{\circ}\text{C}$ .

\*Datos obtenidos Carrier. Guadalajara. Av. Mexico # 2627.



## C O N C L U S I O N E S .

UTILIZACION DE APARATOS DE REFRIGERACION EN QUIROFANO DE CIRUGIA MENOR, SALAS DE URGENCIAS, HOSPITALIZACION Y AREAS DE RECUPERACION PRINCIPALMENTE.

USO DE VEGETACION COMO MEDIO DE CONFORT TERMICO. USO DE COLORES CLAROS.

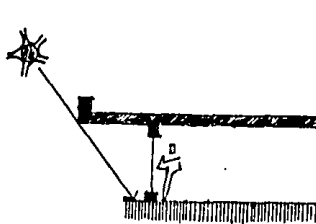
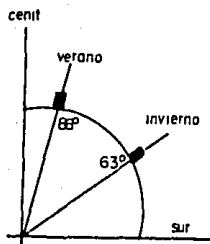
\* REFRIGERACION DE QUIROFANOS SE DEBE MANTENER ENTRE  $22^{\circ}\text{C}$  -  $26^{\circ}\text{C}$ .

\* El arte de proyectar en arquitectura. Ernst Neufert.

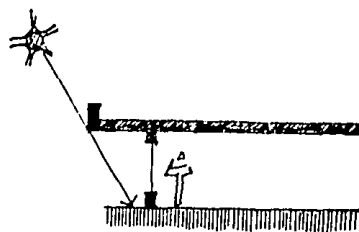
## A S O L E A M I E N T O .

CD. OBREGON SE ENCUENTRA BAÑADA POR INTENSOS RAYOS SOLARES DURANTE CASI TODO EL AÑO.

LA TRAYECTORIA SOLAR SE DECLINA HACIA EL SUR EN VERANO Y EN INVIERNO SU INCLINACION ES MAYOR HACIA EL MISMO SENTIDO.



FACHADA NORTE.



FACHADA SUR.

## FACHADA NORTE.

MUCHA ILUMINACION CON POCOA O NULA INSOLACION.

## FACHADA SUR.

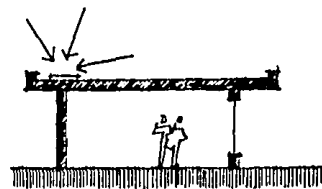
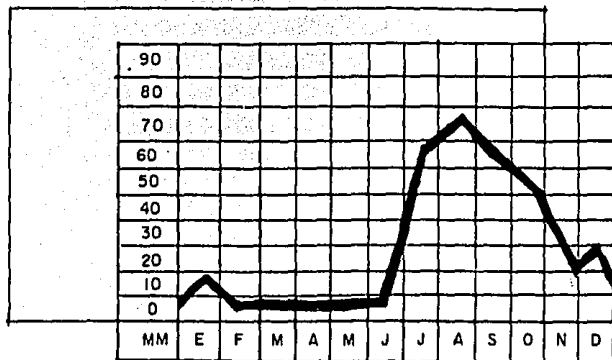
EN VERANO EL SOL PUEDE EVITARSE CON VOLADOS Y EN INVIERNO QUE LA INCLINACION SOLAR ES MAYOR PUEDE PENETRAR EL SOL A LOS LOCALES QUE LO REQUIERAN.

## CONCLUSIONES.

LA ORIENTACION SUR ES LA MAS APROPIADA PROTEGIDA CON VOLADOS Y VEGETACION. HACIA EL NORTE SE UBICARAN LOS LOCALES DE MUCHA ILUMINACION SE UTILIZARAN CRISTALES FILTRASOL, COLORES CLAROS, VEGETACION.

P R E C I P I T A C I O N P L U V I A L .

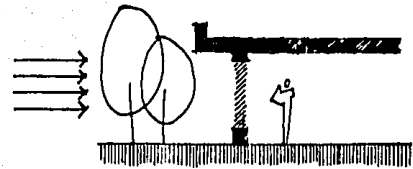
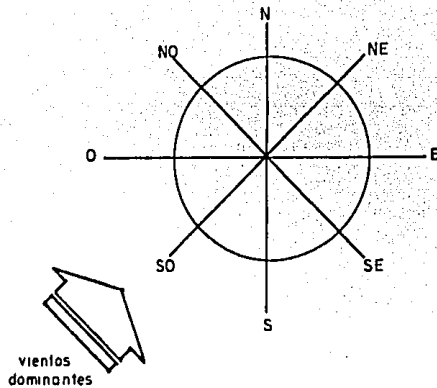
LA LLUVIA ES ESCASA LA MAYOR PARTE DEL AÑO,  
PERO LOS MESES DE JULIO Y OCTUBRE LA LLUVIA SE  
INCREMENTA.



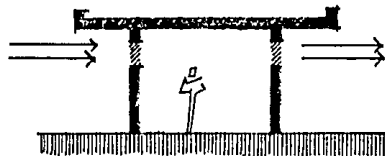
- NO ES NECESARIO EL USO DE TECHOS INCLINADOS.
- UTILIZACION DE BAJANTES DE AGUAS FLUVIALES.
- AREAS VERDES MODERADAS.

## VIENTOS.

LOS VIENTOS DOMINANTES PROVIENEN DEL SUROESTE, CON UNA VELOCIDAD DE 8 KM. POR HR. A 10 KM. POR HR.

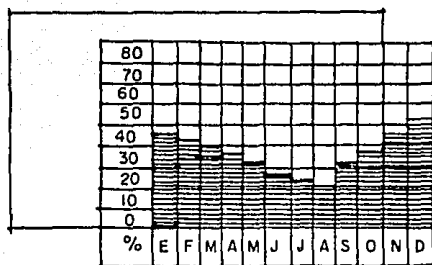


- PARA PROTEGER CONTRA FUERTES VIENTOS COLOCAR UNA CORTINA DE ARBOLES.



- APROVECHAMIENTO DE VIENTOS PARA MAYOR VENTILACION.

## H U M E D A D .



EN CD. OBREGON LA HUMEDAD NO ES UN FACTOR QUE NOS PERJUDIQUE DEMASIADO SU CLIMA ES SEMI-SECO.

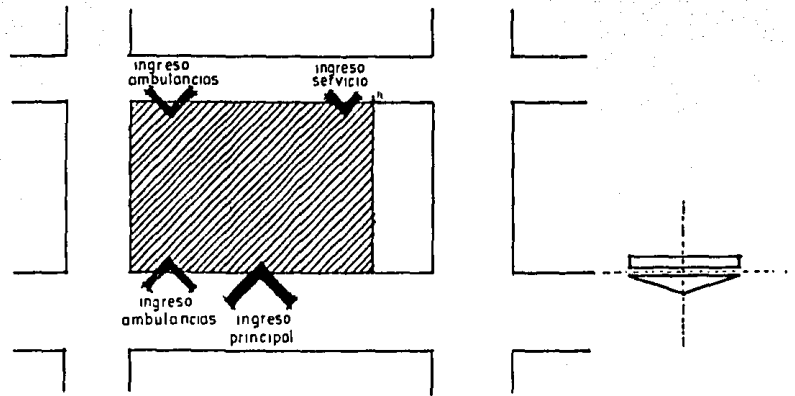
- MAXIMA EN DICIEMBRE 52 %.

- MINIMA EN AGOSTO 22 %.

NO OBSTANTE QUE EN LA REGION LA HUMEDAD NO ES CONSIDERABLE, SE RECOMIENDA EL USO DE IMPERMEABILIZANTES EN LAS DALAS DE DESPLANTE.

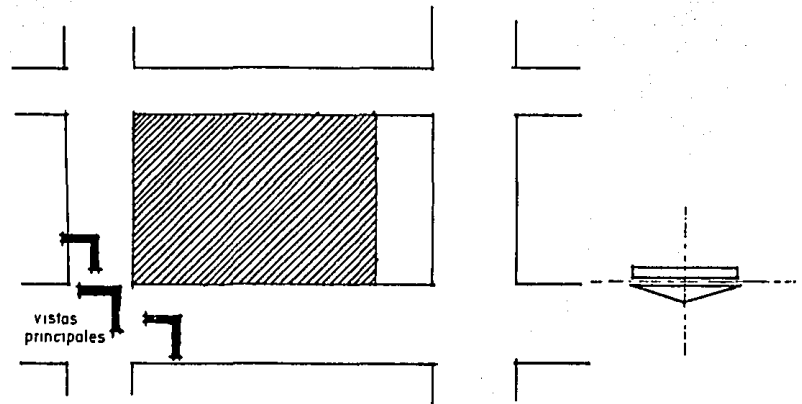
## CONVENIENCIAS DE ACCESOS .

EL INGRESO PEATONAL PRINCIPAL PUEDE SER POR EL BOULEVARD RODOLFO ELIAS CALLES ( PRINCIPAL - VIA DE ACCESO ) . EL INGRESO DE AMBULANCIAS SERA POR LA CALLE GUADALUPE VICTORIA Y EL ESTACIONAMIENTO AL PUBLICO SERA POR LA CALLE PRINCIPAL.



## CONVENIENCIAS DE VISTAS.

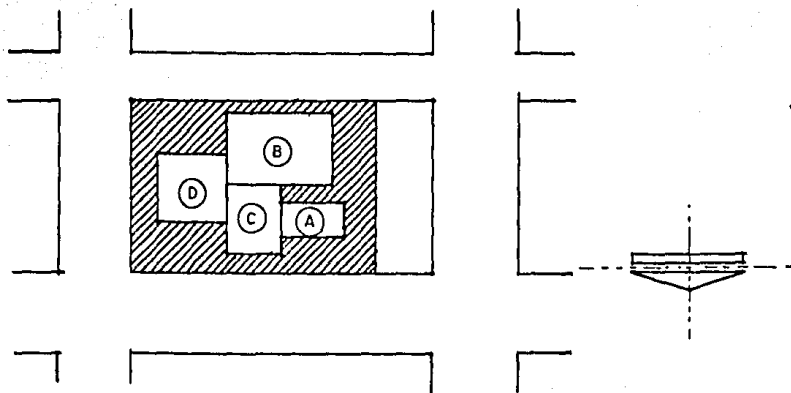
LAS VISTAS SON POR EL BOULEVARD RODOLFO ELIAS  
JALLES Y LA CALLE DURANGO.





## CONVENIENCIAS DE ZONIFICACION.

- A) ZONA ADMINISTRATIVA.
- B) SERVICIOS INTERNOS.
- C) SERVICIOS EXTERNOS.
- D) SERVICIOS INTERMEDIOS.



MARCO TECNICO

## S I S T E M A S   C O N S T R U C T I V O S .

## C I M E N T A C I O N E S .

- DE CONCRETO ARMADO.
- DE CONCRETO CICLOPEO.
- PLANTILLAS DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO ( LOSAS DE CIMENTACION ).
- ZAPATAS AISLADAS Y CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO.

## E S T R U C T U R A .

- DALAS DE DESPLANTE GENERALMENTE DE 20 POR 20 CM.
- CASTILLOS DE 20 POR 20 CM.
- CERRAMIENTOS DE 20 POR 20 CM.
- COLUMNAS DE CONCRETO FORMAS COMUNMENTE RECTANGULARES Y CUADRADAS.

## MUROS.

- DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 20 CM. DE ESPESOR.
- DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 10 POR 15 - POR 30 Y 15 POR 20 POR 40 CM. Y JUNTA DE CAL-ARENA DE RIO O CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO.

## CUBIERTAS.

- NO SON TAN VARIADOS LOS SISTEMAS, LO MAS UTILIZADO EN LA REGION SON LAS LOSAS DE CONCRETO ARMADO. PERO ULTIMAMENTE SE OBSERVA LA TENDENCIA DE UTILIZAR SISTEMAS DISTINTOS AL TRADICIONALMENTE EMPLEADO COMO SON; LOSA ALIGERADA CON CASETON DE HIELO SECO, LOSA NERVADA O CASETONEADA.

## AZOTEAS.

- CON RELLENO PARA DAR PENDIENTE HACIA BAJANTES O GARGOLAS.

- AZOTEA ENLADRILLADA.
- PRETILES ENTRE 15 CM. Y 90 CM.

#### PISOS.

- PISOS DE MOSAICO DE PASTA DE 30 POR 30 CM.
- PISOS ANTIDERRAPANTES EN BAÑOS Y COCINAS.
- EMPEDRADOS.
- ADOQUINES.

#### APLANADOS.

- APLANADOS EN MUROS CON MORTERO CAL-ARENA DE RIO. ACABADO PULIDO.
- APLANADO EN MUROS CON ACABADO RUGOSO O RUSTICO.
- DAMBRINES DE AZULEJOS.

## R E G L A M E N T O   P A R A   I N S T A L A C I O N E S .

## ALMACENAMIENTO DE AGUA.

- ES NECESARIO CONTAR CON UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN LA INSTITUCION PARA QUE EN CASO DE INTERRUPCIONES EN EL SERVICIO SE TENGAN RESERVAS.

## EQUIPO DE BOMBEO.

- PARA DISTRIBUIR EL AGUA A TODO EL EDIFICIO SE NECESITA QUE TENGA PRESION ESTO SE LOGRARA TENIENDO EL ALJIBE, DE AHI SE BOMBEARA A UN TANQUE ALTO SOBRE EL EDIFICIO Y SE DISTRIBUIRA POR GRAVEDAD A TODOS LOS PUEBLES O LA UTILIZACION DE HIDRONEUMATICO.

## DISTRIBUCION DE LA RED DE AGUA.

- LAS TUBERIAS DE AGUA SE LOCALIZARAN POR DUCTOS VERTICALES Y PLAFONES, ESTOS NO SE PON-

DRAN EN CUARTOS DE ENCAMADOS, CONSULTORIOS, QUIROFANOS, ETC. ESTOS SE UBICARAN EN PASTILLOS O CUARTOS DE ASEO ESTO ES PARA FACILITAR SU REVISION.

#### MUEBLES SANITARIOS.

##### LAVABOS;

- APROXIMADAMENTE 46 POR 38 CM. PARA BAÑOS INDIVIDUALES.
- EN LOCALES DE CONSULTA EXTERNA Y PUBLICO EN GENERAL PUEDE TENERSE SOLO AGUA FRIA.
- LAVABOS PARA SALA DE EXPULSION Y QUIROFANOS SON DE DIMENSIONES ESPECIALES.

#### SERVICIOS CONTRA INCENDIOS.

- SE CONTARA CON UN DEPOSITO DE AGUA NO MENOR DE 10 000 LTS. QUE SERA EXCLUSIVO PARA ESTE SERVICIO, NUNCA SE LOCALIZARAN TUBERIAS EN PLAFONES DE QUIROFANO NI CERCA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.

#### DESAGUE DE AGUAS NEGRAS.

- ESTAS TENDRAN UNA PENDIENTE, NO MENOR DE - -  
2 % NO SE PODRAN INSTALAR TUBERIAS DE DESA-  
GUE EN QUIROFANOS, NI SE UBICARAN COLADERAS  
EN CONSULTORIOS, CUARTOS DE ENFERMOS, SALA  
DE LAVADO DE MEDICOS, ETC.  
DEBIDO A QUE SE REQUIEREN UNAS CONDICIONES  
DE HIGIENE EXTREMAS.

#### GAS L. P .

- EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO ESTARA UBICADO  
A NO MENOS DE 7.50 MTS. DE LA COLINDANCIA-  
Y A NO MENOS DE 15 MTS. DE ALMACENAMIENTO-  
DEL OXIGENO, DE PREFERENCIA ESTARA EN LA -  
AZOTEA, SU CONSUMO SERA EN COCINA E INCI -  
NERADOR.

#### OXIGENO.

- SE EMPLEARAN CILINDROS, FORMANDO DOS GRUPOS,  
LOS QUE ESTAN FUNCIONANDO Y LOS QUE ENTREN -



A RELEVARLOS CUANDO EL CONTENIDO SE VACIA ( DISPONE DE UN REGULADOR QUE AUTOMATICAMENTE DA PASO AL OXIGENO QUE DEBE ENTRAR EN SERVICIO ) ESTE REGULADOR ES DOBLE PARA PREVENIR FALLAS Y SE DETECTAN ESTAS MEDIANTE UN SISTEMA DE ALARMA.

LA CENTRAL DE OXIGENO DEBE ESTAR CUBIERTA DE LA LLUVIA PERO ABIERTA AL FRENTE CONTANDO CON UNA MALLA DE ALAMBRE ESTA CENTRAL PUEDE UBICARSE ADOSADA A UNO DE LOS MUROS DE HOSPITALIZACION.

LA TUBERIA EN SENTIDO VERTICAL SE EMPOTRA EN MUROS Y EN SENTIDO HORIZONTAL SE COLOCARAN PLAFONES EN LOS LOCALES QUE SE REQUIERE DE OXIGENO SE INSTALAN VALVULAS DE CIERRE, ESTAS SE COLOCAN EN LA PARED A UNA ALTURA APROXIMADA DE 1,50 MTS.

#### PLANTA DE LUZ DE EMERGENCIA.

- ES NECESARIO CONTAR CON UNA PLANTA DE EMERGENCIA POR SI EL SUMINISTRO DE ENERGIA FALLA, ESTAS PUEDEN SER POR MEDIO DE MOTORES

DIESEL O DE GAS, AL OCURRIR CUALQUIER FALLA ESTA SE ACTIVARA EN UN LAPSO NO MAYOR DE 9 SEG.

LOCALES O AREAS QUE REQUIEREN ESTAR CONECTADOS A UNA PLANTA DE EMERGENCIA.

- CIRCULACIONES O SALIDAS DEL EDIFICIO.
- URGENCIAS.
- QUIROPANO.
- REFRIGERADORES Y BANCO DE SANGRE.
- SALAS DE ATENCION.
- RECUPERACION.
- CONSULTA.
- RAYOS X.
- CUARTO DE MAQUINAS.

CONTACTOS Y APAGADORES.

- EN SALAS DE EXPULSION O DE OPERACIONES ES NECESARIO QUE LOS APAGADORES Y CONTACTOS SE LOCALICEN ARRIBA DE 1.60 MTS. SOBRE EL PISO TERMINADO PORQUE SE USAN ANESTESICOS EXPLOSIVOS.

\*Datos obtenidos de Hospitales de Seguridad Social.  
Enrique Yañez.

## R E G L A M E N T O   D E   O B R A S   P U B L I C A S .

## ART. 150.-

LOS HOSPITALES QUE SE CONSTRUYAN DEBERAN SUJETARSE A LAS DISPOSICIONES QUE RIGEN SOBRE LA MATERIA Y ADEMÁS A LAS SIGUIENTES: LAS DIMENSIONES DE LOS CUARTOS DE ENFERMOS, CORRIDORES Y PATIOS SE SUJETARAN A LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS DE HABITACIONES ( PIZZA HABITABLE MINIMA DE 2.60 MTS. Y ALTURA NO INFERIOR A 2.30 MTS. ) Y LAS ESCALERAS A LAS DISPOSICIONES DEL CAPITULO -- PARA COMERCIOS Y OFICINAS; ( LAS ESCALERAS TENDRAN ANCHURA DE 1.20 MTS. MINIMO Y MAXIMO DE 2.40 MTS. HUELLA MINIMA DE 28 CM., PERALTE MAXIMO DE 18 CM. ) LAS DIMENSIONES DE LOS DORMITORIOS DE ENFERMOS, SE CALCULARAN EN LA MISMA FORMA QUE LA DE DORMITORIOS EN EDIFICIOS PARA LA EDUCACION ( ESTOS DEBEN TENER UNA CAPACIDAD CALCULADA A RAZON DE 10 M<sup>3</sup> POR CAMA COMO MINIMO Y ESTARAN DOTADOS DE VENTANAS CON UN AREA TOTAL MINIMA EQUIVALENTE A UN QUINTO DE LA SUPERFICIE DEL PISO, EN LAS CUALES DEBERAN DE ABRIRSE CUANDO MENOS LO EQUIVALENTE A UN QUINCEAVO DEL AREA DEL DORMITORIO ).

SERA INDISPENSABLE QUE EL EDIFICIO CUENTE CON -  
PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA CON LA CAPACIDAD  
REQUERIDA SOLO SE AUTORIZARA QUE EN UN EDIFICIO  
YA CONSTRUIDO SE DESTINE A EDIFICIOS DE HOSPI--  
TAL CUANDO SE LLENEN TODOS LOS REQUERIMIENTOS -  
DE QUE HABLA ESTE CAPITULO Y LAS DEMAS DISPOSI--  
CIONES APLICABLES AL CASO.

\* Reglamento de Construcciones de Jalisco.  
Se carece de Reglamento en Cd. Obregon, Son.

MARCO FUNCIONAL

## DESCRIPCION DE LOCALES .

## SALAS DE ESPERA.

- ESTA DESARROLLA DOS FUNCIONES PRINCIPALES, --  
UNA ES LA DE ALOJAR PERSONAS QUE ESPERAN RESULTA-  
DOS DE ALGUN CASO DE URGENCIAS Y OTRA ES PARA LAS  
PERSONAS QUE ACUDEN A CONSULTA EXTERNA, ESTA SE -  
RELACIONA CON INGRESOS Y CONSULTORIOS ASI COMO EL  
AREA DE URGENCIAS, ESTE ESPACIO CONTARA CON TELE-  
FONOS PUBLICOS.

## CONSULTORIOS.

- ESTOS LOCALES IMPARTEN ATENCION MEDICA PRIN-  
CIPALMENTE EN HORAS DEL DIA, LA CONSULTA CONSISTE  
EN UN INTERROGATORIO Y EXAMEN QUE LLEVA A UN DIAG-  
NOSTICO Y A LA PRESCRIPCION DE UN TRATAMIENTO, PE-  
RO TAMBIEN SE DAN CASOS QUE SE TIENEN QUE ATENDER-  
EN LA MADRUGADA POR LO QUE SE REQUIERE DE UN CON--  
SULTORIO DE URGENCIAS. EL CONSULTORIO CONSTA DE --  
VESTIDOR, ESCRITORIO, MESA DE EXAMENES Y EQUIPO --  
NECESARIO.

## FARMACIA.

- PROVEERA DE MEDICAMENTOS A PERSONAS QUE --  
HAYAN RECIBIDO ATENCION MEDICA EN LA INSTITUCION,  
ESTA SE UBICARA EN UN LUGAR DE FACIL ABASTECIMI-  
ENTO DE MERCANCIA.

## CAPILLA.

- EXISTE UNA MARCADA RELIGIOSIDAD EN NUESTRA  
POBLACION Y EN EL PAIS, ESTO REFLEJA LA NECESIDAD  
DE DOTAR A LA CRUZ ROJA DE UNA CAPILLA.

## AREA DE URGENCIAS.

- ESTA ZONA ES LA MAS IMPORTANTE DENTRO DE UNA  
CRUZ ROJA. EN ESTA ES PRECISO ATENDER AL PACIENTE  
INMEDIATAMENTE SEGUN SEA SU GRAVEDAD.  
A ESTA AREA SE LE DEBE DOTAR DE SALA DE ESPERA, CU-  
BICULOS DE RECONOCIMIENTO, CAMAS DE RECONOCIMIENTO,  
CAMAS DE OBSERVACION, CENTRAL DE ENFERMERAS, FARMA-  
CIA.

URGENCIAS ESTARA JUNTO A LA LLEGADA DE AMBULANCIAS, -  
ES DESEABLE QUE URGENCIAS ESTE CERCA DE: CIRUGIA ME-  
NOR, CUBICULOS DE RECONOCIMIENTO Y RAYOS X.

CENTRAL DE ENFERMERAS.

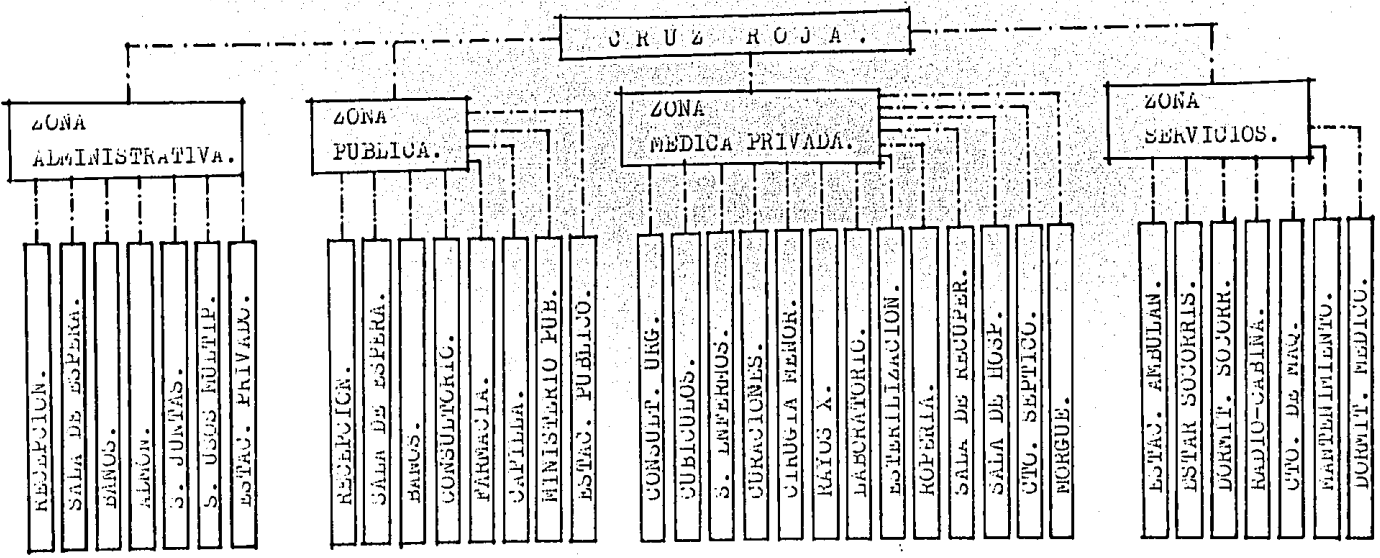
- ESTA AREA CUENTA CON ARCHIVOS CLINICOS, SE --  
GUARDA EL MATERIAL DE CURACIONES ES CONVENIENTE QUE  
SE DISPONGA UN APARATO DE INTERCOMUNICACION CON LOS  
CONSULTORIOS Y RECEPCION DE LLAMADAS DE HOSPITALIZA-  
CION.

CIRUGIA MENOR.

- DENTRO DE UNA CRUZ ROJA NO SE CONTEMPLAN LOS  
CASOS DE CIRUGIA MAYOR DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DE -  
ESTOS YA QUE SE REQUIERE DE EQUIPOS ESPECIALES BAS-  
TANTE DELICADOS Y COSTOSOS, POR LO QUE ESTOS SE DE-  
JAN A MERCED DE INSTITUCIONES QUE CUENTEN CON LOS -  
MEDICOS NECESARIOS COMO LO ES EL HOSPITAL REGIONAL, -  
EL CUAL SE ENCUENTRA BASTANTE CERCA DE DONDE SE PRE-  
TENDE CONSTRUIR LA CRUZ ROJA DE CD. OBREGON.



ARBOLE DE SISTEMAS.



ZONA  
ADIVA.

RECEPCION.  
S.\_ESPERA.  
BANOS.  
ADMON.  
S. JUNTAS.  
S. USOS MULT.  
EST. PRIVADO.

ZONA  
PUBLICA.

RECEPCION.  
S.\_ESPERA.  
BANOS.  
CONSULTORIOS.  
FARMACIA.  
CAPILLA.  
MIN. PUBLICO.  
EST. PUBLICO.

ZONA  
MEDICA  
(PRIVADA).

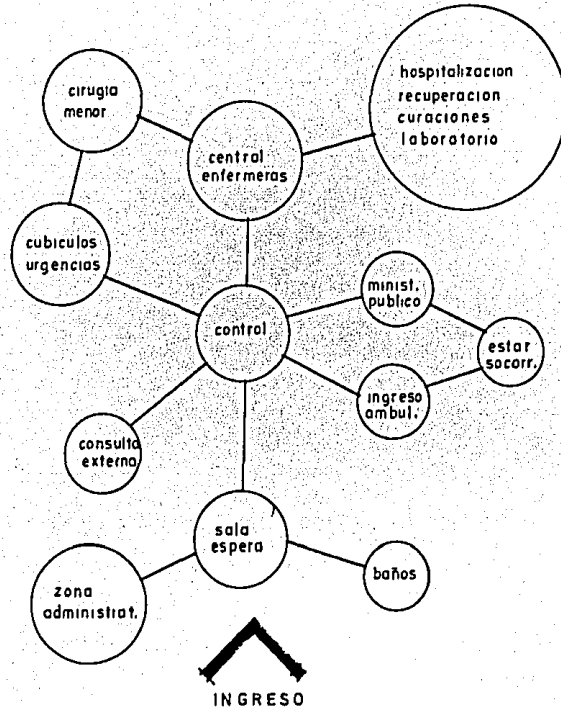
CONS. URG.  
CUBICULOS.  
C. ENFER.  
CURACIONES.  
CIR. MENOR.  
RAYOS X.  
LABORATORIO.  
ESTERIL.  
ROPERIA.  
S. RECUPER.  
S. HOSP.  
CTO. SEPTICO.  
MORGUE.

ZONA  
SERVICIOS.

ESTAC. AMB.  
ESTAR SOCO.  
DORM. SOCO.  
RADIO CAB.  
CTO. MAQ.  
MANTENIMLEN.  
DORM. MEDICO.

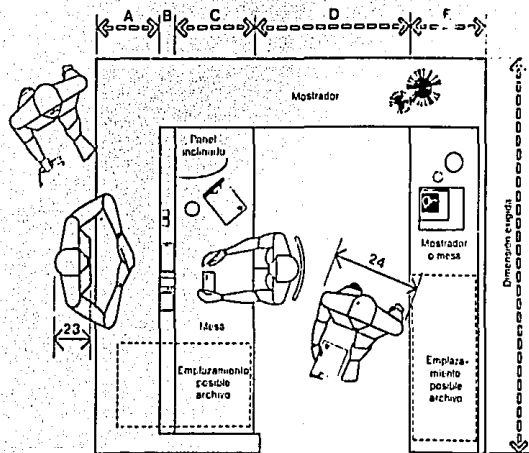
RECEPCION.  
S.\_ESPERA.  
BANOS.  
ADMON.  
S. JUNTAS.  
S. USOS MULT.  
EST. PRIVADO.  
RECEPCION.  
S.\_ESPERA.  
BANOS.  
CONSULTORIOS.  
FARMACIA.  
CAPILLA.  
MIN. PUBLICO.  
EST. PUBLICO.  
CONS. URG.  
CUBICULOS.  
C. ENFER.  
CURACIONES.  
CIR. MENOR.  
RAYOS X.  
LABORATORIO.  
ESTERIL.  
ROPERIA.  
S. RECUPER.  
S. HOSP.  
CTO. SEPTICO.  
MORGUE.  
ESTAC. AMB.  
ESTAR SOCO.  
DORM. SOCO.  
RADIO CAB.  
CTO. MAQ.  
MANTENIMLEN.  
DORM. MEDICO.

## DIAGRAMA DE BURBUJAS .



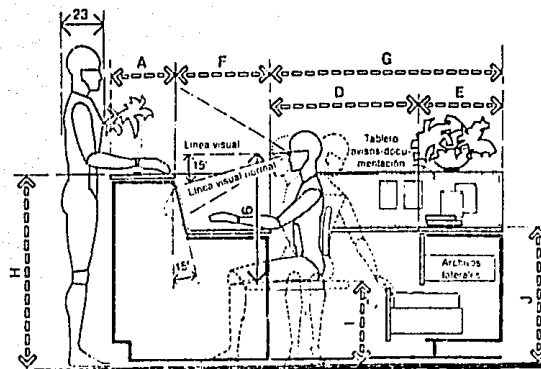
F A S E   S I N T E T I C A

PATRONES DE DISEÑO

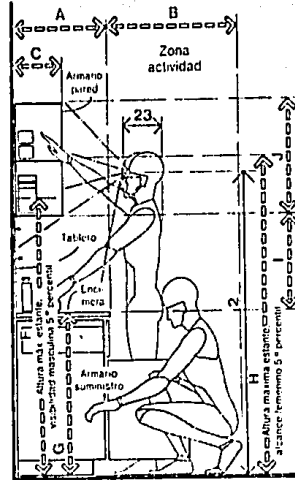


MÓDULO DE ENFERMERAS

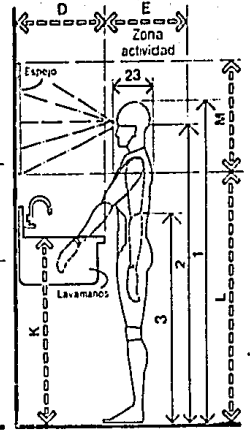
	pulg	cm
A	15-18	38,1-45,7
B	3-3,5	7,6-8,9
C	18	45,7
D	36 min.	91,4 min.
E	20	50,8
F	21-21,5	53,3-54,6
G	56 min	142,2 min.
H	42-43	106,7-109,2
J	15-18	38,1-45,7
J	30	76,2



MÓDULO DE ENFERMERAS

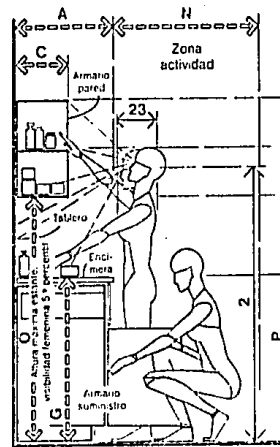


ARMARIO DE INSTRUMENTOS Y SUMINISTRO/CONSIDERACIONES MASCULINAS

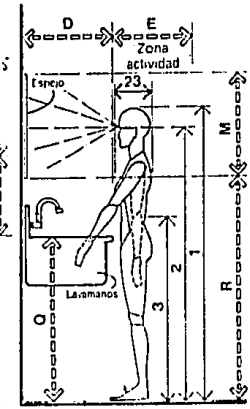


LAVAMANOS/CONSIDERACIONES MASCULINAS

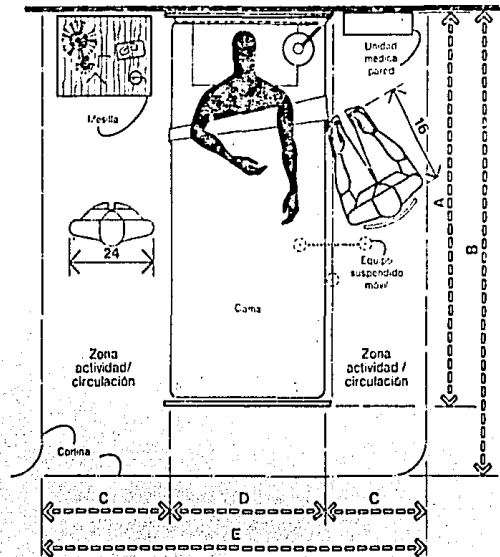
	pulg	cm
A	18-22	45,7-55,9
B	36-40	91,4-101,6
C	12-18	30,5-45,7
D	18-21	45,7-53,3
E	18	45,7
F	60 max.	152,4 max.
G	35-36	88,9-91,4
H	72 max.	182,9 max.
I	21	53,3
J	18-24	45,7-61,0
K	37-43	94,0-109,2
L	54 max.	137,2 max.
M	24	61,0
N	30-36	76,2-91,4
O	56 max.	142,2 max.
P	69 max.	175,3 max.
Q	32-36	81,3-91,4
R	48 max.	121,9 max.



ARMARIO INSTR. Y SUMINISTRO/CONSIDERACIONES FEMENINAS

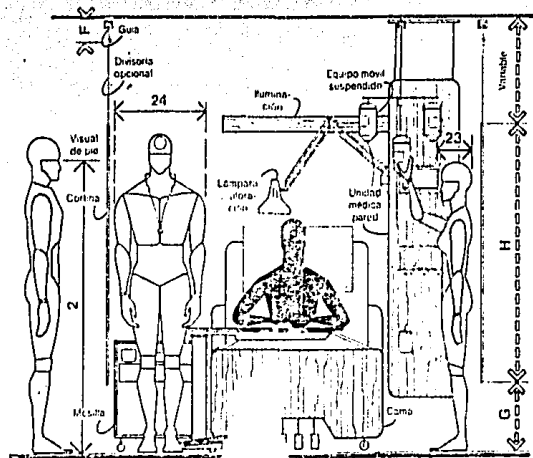


LAVAMANOS/CONSIDERACIONES FEMENINAS



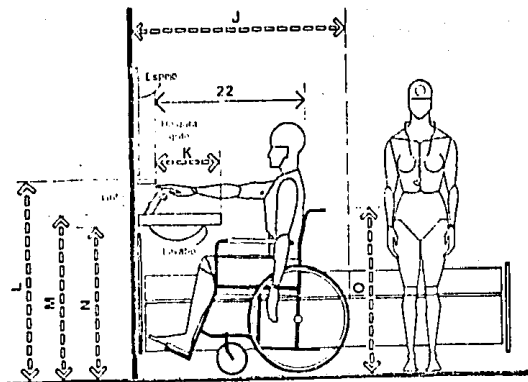
CUBÍCULO CON CAMA DE PACIENTE Y CORTINAS DIVISORIAS

	pulg	cm
A	87	221.0
B	96	243.8
C	33 min.	76.2 min.
D	39	99.1
E	99 min.	251.5 min.
F	2-3	5.1-7.6
G	15	38.1
H	54 min.	137.2 min.



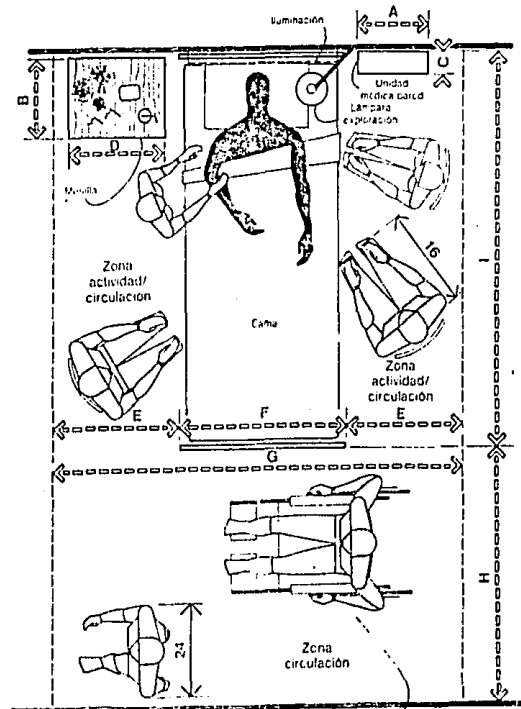
CUBÍCULO CON CAMA DE PA... Y CORTINAS DIVISORIAS





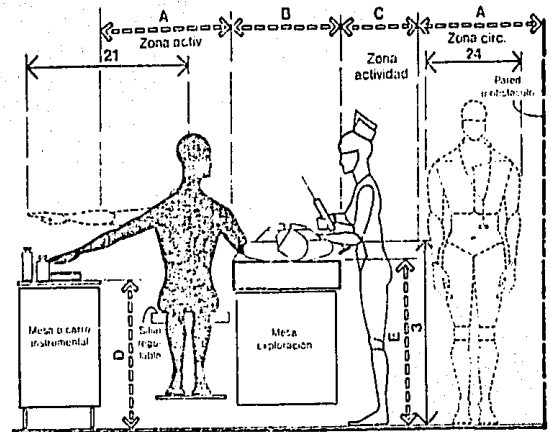
LAVABO DEL DORMITORIO

	in/pulg	cm
A	17-18	43,2-45,7
B	18	45,7
C	5-6	12,7-15,2
D	20	50,8
E	28 5-30	72,4-76,2
F	39	99,1
G	96-99	243,8-251,5
H	48-66	121,9-167,6
I	87	221,0
J	48	121,9
K	18 max.	45,7 max.
L	40 max.	101,6 max.
M	34 max.	86,4 max.
N	30 min.	76,2 min.
O	36	91,4

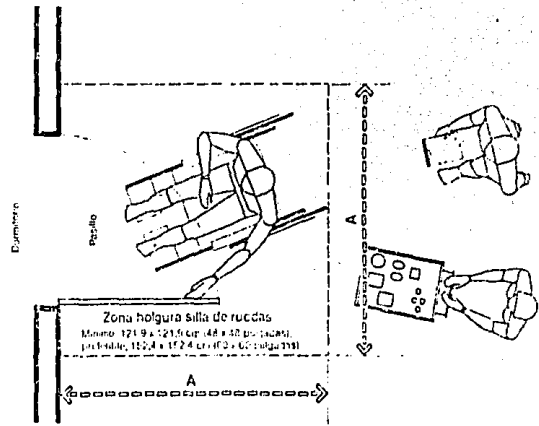


ESPACIO PERSONAL/DORMITORIO DOBLE O CUÁDRUPLE

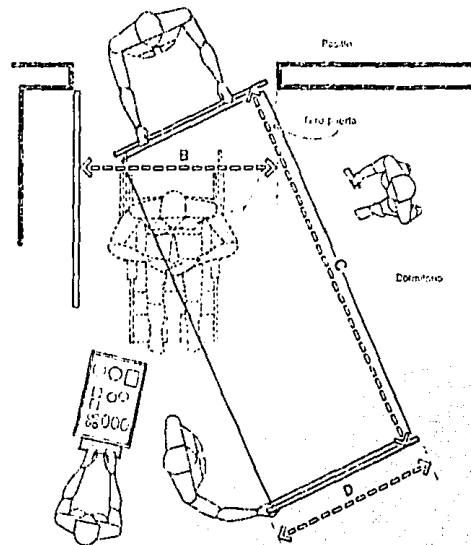
	pulg	cm
A	30	76,2
B	24	61,0
C	18	45,7
D	30-36	76,2-91,4
E	34-38	86,4-96,5
F	27	68,6
G	12-15	30,5-38,1
H	39 max	99,1 max
I	42 max	106,7 max



ZONA DE EXPLORACIÓN//ALCAÑICE Y HOLGURA



PUERTA DE ACCESO AL DORMITORIO

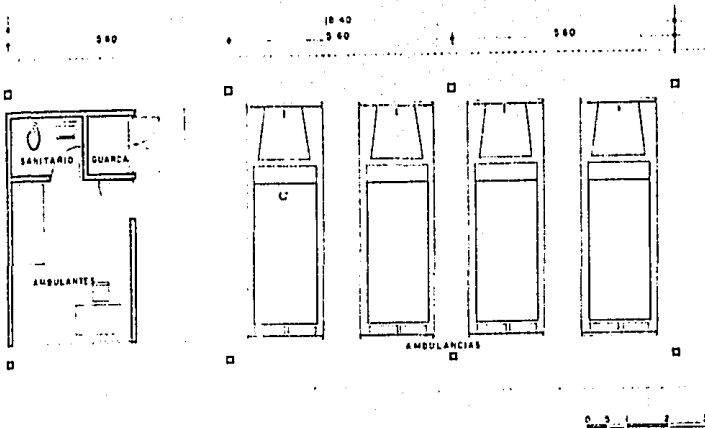


PUERTA DE ACCESO AL DORMITORIO

	puñ	cm
A	60	152.4
B	46-48	116.8-121.9
C	87	221.0
D	32	89.1

### Caseta para estacionamiento de ambulancias

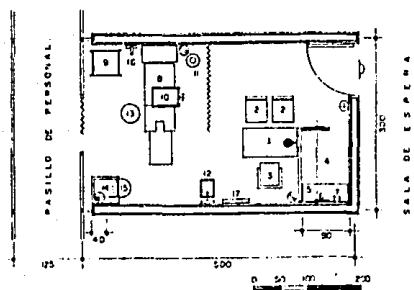
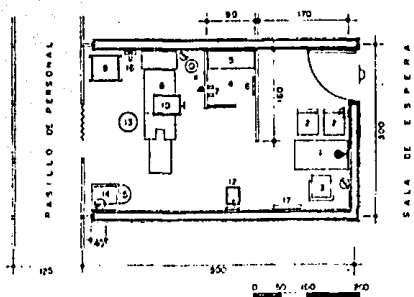
Según se explica al tratar de los accesos y estacionamientos del hospital, las ambulancias que traen los pacientes a las entradas de Admisión, Urgencias y Maternidad o conducen de regreso a su domicilio a algunos pacientes dados de alta, pueden, según conveniencias de distribución, estacionarse cerca de estas entradas o en sitio aparte, siempre que se cuente con teléfonos e intercomunicación con el interior del hospital.



### 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 Posterior, 10.—Mesa Mayo, 11.—Lámpara de pie flexible, 12.—Basculador, 13.—Banco giratorio, 14.—Lavabonera y toallero, 15.—Bote sanitario, 16.—Baumanómetro, 17.—Negatoscopio.

### Consultorio de Medicina General, Tipo B.



T A B L A S   D E   R E Q U I S I T O S

ZONA ADMINISTRATIVA

ESPACIO	RELACION	MOBILIARIO	USUARIO	AREA M2	ORIENTACION	OBSERVACIONES
RECEPCION	S. ESPERA ADMN. USOS MULT.	ESCRITORIO ARCHIVERO SILLA	SECRETARIA	15M2	INDIFERENTE	CERCANIA CON INGRESO, SALA ESPERA, RELACION CON BAÑO PRIVADO.
S. ESPERA	RECEPCION ADMN. S. JUNTAS USOS MULT. BAÑOS.	SILLONES MESA CENTRO	VARIABLE	30M2	NORTE-SUR	CERCANIA CON INGRESO Y RECEPCION, BUENA - ILUMINACION Y VENTILA.
ADMN	RECEPCION S. ESPERA BAÑOS ADMN. S. JUNTAS. USOS MULTI. ESTAC. PRIVA.	ESCRITORIO SILLONES LIBRERO	DIRECTOR O ADMINIST.	25M2	NORTE-SUR	CERCANIA CON RECEPCION S. JUNTAS, USOS MULTIP. BAÑO PRIVADO.
SALA DE JUNTAS	S. ESPERA ADMN, SALA JUNTAS ESTAJ. PRIV.	MESA GDE. SILLAS LIBREROS	VARIABLE	30M2	INDIFERENTE	ILUMINACION NATURAL.

ESPACIO	RELACION	MOBILIARIO	USUARIO	AREA M2	ORIENTACION	OBSERVACIONES
S. USOS MULTIPLES	RECEPCION S. ESPERA BAÑOS, ADMON.	VARIABLE	VARIABLE	110M2	INDIFERENTE	ADAPTACION DEL ES- PACIO, ALMACEN --- COMPLEMENTARIO.
ESTACION. PRIVADO.	ADMON. S. JUNTAS.		PERSONAL ADMINIST.	70M2	INDIFERENTE	JERCANIA CON IN -- GRESO PRIVADO.



ZONA PUBLICA

ESPACIO	RELACION	MOBILIARIO	USUARIO	AREA M2	ORIENTACION	OBSERVACIONES
RECEPCION	S. ESPERA BAÑOS PUBL. CONSULT. ESTAC. PUBL.	ESCRITORIO ARCHIVERO SILLA	ASISTENTE	15M2	INDIFERENTE	CERCANIA CON SALA DE ESPERA E INGRE- SO.
S. ESPERA	RECEPCION BAÑOS PUBL. CONSULT. FARMACIA CAPILLA ESTAC. PUBL. S. RECUPERA. S. HOSP.	SILLONES PARA ESP. MESA CENTRO. TELEF. PUBL.	VARIABLE	60M2	NORTE-SUR	BUENA ILUMINACION AMBIENTACION.
BAÑOS PUBLICOS.	RECEPCION ESPERA	MUEBLES DE BAÑO	VARIABLE	25M2	INDIFERENTE	ILUMINACION Y VEN- TILACION NATURAL.
CONSULTORIOS.	RECEPCION S. ESPERA FARMACIA	ESCRITORIO SILLAS MESA EXPLO. VESTIDOR.	MEDICOS	20M2 CADA UNO= 40M2.	ESTE	PRIVACIDAD.

ESPACIO	RELACION	MOBILIARIO	USUARIO	AREA M2	ORIENTACION	OBSERVACIONES
FARMACIA	S. ESPERA CONSULT.	MOSTRADOR ESTANTERIA REFRIGERADOR.	ASISTENTE	30M2	NORTE	ACCESO FACIL DEL PUBLICO.
CAPILLA	S. ESPERA CAPILLA	ALTAR BANCAS	VARIABLE	35M2	INDIFERENTE	ILUMINACION NAT. CON EFECTOS DE - LUZ.
MINISTE. PUBLICO.	MORGUE	ESCRITORIO ARCHIVO SILLAS	AGENTES	40M2	INDIFERENTE	BAÑO PRIVADO Y - CELDAS.
ESTAC. PUBLICO.	RECEPC. S. ESPERA CONSULT. URG.		VARIABLE	100M2	INDIFERENTE	FACIL ACCESO.

ZONA MEDICA PRIVADA

ESPACIO	RELACION	MOBILIARIO	USUARIO	AREA M2	ORIENTACION	OBSERVACIONES
CONSULT. URG.	RECEPCION CUBICULOS CURACIONES	CAMA, CAMILLA ESCRITORIO SILLAS	MEDICO ENFERMERA	35M2	INDIFERENTE	CON VESTIDOR Y ACCESO A CUBI- CULOS URGENCIA.
CUBICULOS	CONSULT. URG. C. ENFER. C. MENOR RAYOS X. S. RECUP. S. HOSP. UTO. SEPTICO.	MESA PASTEUR CAMA, CAMILLA	MEDICO ENFER.	20M2 CADA UNO =60M2	INDIFERENTE	BAÑO PROPIO, EQUIPO OXIGENO.
CENTRAL DE ENFER- MERAS.	UTO. SEPTICO. CUBICULOS S. RECUP. S. HOSP.	ESTANTERIA REFRIG. SILLAS	ENFERMERAS	30M2	INDIFERENTE	ACCESO A CUBI- CULOS Y CERCA A S. RECUP. Y HOSP.
CURACIO- CIONES.	CONSULT. URG. CUBICULOS	MESA DE CURACIONES.	ENFERMERA	40M2	INDIFERENTE	CERCA CENTRAL DE ENFERMERAS.

ESPACIO	RELACION	MOBILIARIO	USUARIO	AREA M2	ORIENTACION	OBSERVACIONES
CIRUGIA MENOR	CENTRAL ENF. RAYOS X ESTERIL. S. RECUP.	MESA TRIPLE NEGATOSCO. REFLECTORES.	MEDICOS ENFERMERAS	65M2	INDIFERENTE	CERCA CUB., S. REC. Y HOSP. PISO ANTI- ESTATICO ESQUINAS REDONDEADAS.
RAYOS X	CUBICULOS C. MENOR.	RAYOS X RODAN- TE Y ESTANTERIA	OPERADOR	45M2	INDIFERENTE	JTO. PROTECCION PINTURA DE PLOMO.
ESTERILI.	CENTRAL ENFERM.	MESA, ESTANTE RIA, AUTOCLAVE LAVABOS.	ENFERMERAS	30M2	INDIFERENTE	CERCANA CON CIRU- GIA MENOR.
LABORATO.	S. CURAC. CUB. URG. C. MENOR.	MESAS, BANCOS ESTANTERIA	TECNICO LABORATO- RISTA.	45M2	INDIFERENTE	BUENA VENTILACION E ILUMINACION.
ROPERIA	ESTERILIZ.	LAVADORA SECADORA	ASISTENTE	20M2	INDIFERENTE	EVITAR CERCANIA CON SALA RECUP. POR RUIDOS.

ESPACIO	RELACION	MOBILIARIO	USUARIO	AREA M2	ORIENTACION	OBSERVACIONES
SALA DE RECUPE.	S. ESPERA CUBIC. U. ENFER. U. MENOR. HOSP.	CAMAS-JAMILLAS BURO Y CLOSET	PACIENTES	45M2	INDIFERENTE	ILUMIN. NATUR. SIST. INTERJO. Y OXIGENO.
S. HOSP.	S. ESPERA CUBIC. U. ENFER. RECUP.	CAMA-JAMILLA BURO Y CLOSET	PACIENTES	45M2	INDIFERENTE	ILUMIN. NATUR. SIST. INTERCO. Y OXIGENO.
OTO. SEP.	C. ENFERM.	LAVADOR-ESTE	ENFERMERA	20M2	NORTE-SUR	
MORGUE	CUBIC. S. CURAC.	MESA, REFRI. ESTANTES.	ASISTENTE	45M2	INDIFERENTE	SALIDA A LA CA- LLE USO DE MAT. LAVABLES.

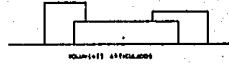
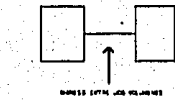
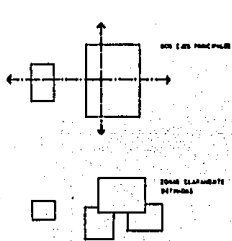
ZONA DE SERVICIOS



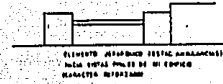
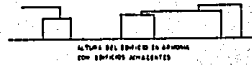
ESPACIO	RELACION	MOBILIARIO	USUARIO	AREA M2	ORIENTACION	OBSERVACIONES
ESTAJ. AMBUL.	ESTAR SOJ. RADIO CAB. MANTEN.			140M2	INDIFERENTE	AREA PARA MANI- OBRAS.
ESTAR DE SOJORRIS.	ESTAJ. AMB. DORM. SOJO.	SILLONES	SOJORRIS.	25M2	INDIFERENTE	VISTAS AGRADABLES.
DORMIT. SOJORR.	ESTAR SOCO. RADIO-CABI- NA.	LITERAS ESCRITO.	SOJORRIS.	45M2	NORTE-SUR	DOTADO CON BAÑO PRIVADO Y LOCKERS.
DORMIT. MEDICOS.	CONSULTORIO URGENCIAS.	LITERAS BURO ESCRITO. LIBRERO.	MEDICOS	50M2	NORTE-SUR	INGRESO PRIVADO Y CERCANIA CON - AREA MEDICA.
RADIO- CABINA	ESTAJ. AMB. DORM. SOCO.	ESCRITO. EQUIPO DE RADIO.	OPERADOR.	20M2	INDIFERENTE	

ESPACIO	RELACION	MOBILIARIO	USUARIO	AREA M2	ORIENTACION	OBSERVACIONES.
UTO. DE MAQUINAS	MANTENIM.	PLANTA DE EMERGENCIA EQUIPO MEC.	VARIABLE	65M2	INDIFERENTE	AISLADO FOR RUIDOS.
MANTENI.	ESTAJ. AMBULAN.	MESA DE TRA- BAJO	VARIABLE	30M2	INDIFERENTE	AREA PARA LAVAR CAMILLAS.

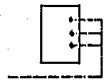
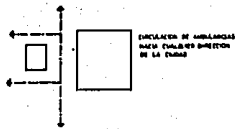
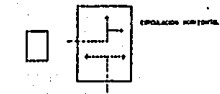
## CONJUNTO



## FORMA

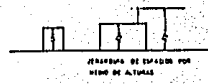
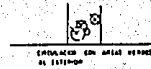


## FUNCION



ESPECIALIZACION DE AMBITOS PARA EVALUAR DIFERENTES DE LA FORMA

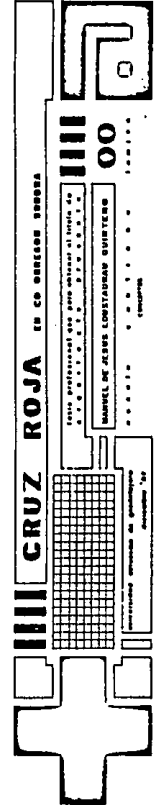
## ESPACIO

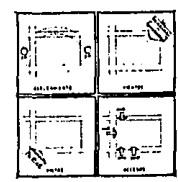
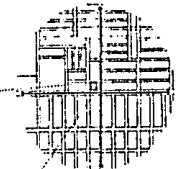
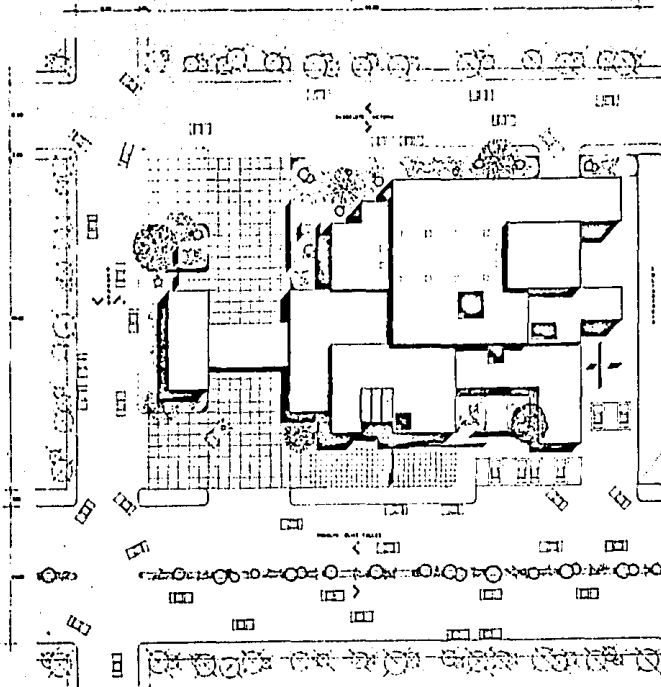


## ESTRUCTURA



ESTRUCTURA EMPLEANDO LA ORGANIZACION ESPACIAL





**CRUZ ROJA DE COLOMBIA**

1935 ESTABLECIÓ SU SEDE CENTRAL EN TORO DE  
 P. O. BOX 100, BOGOTÁ, COLOMBIA

MARQUEL DE ACTOS URBANOS SUJETOS 01

ESTABLECIÓ SU SEDE CENTRAL EN TORO DE  
 P. O. BOX 100, BOGOTÁ, COLOMBIA

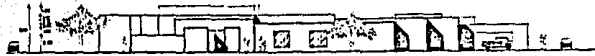








ELEVACION NORTE



ELEVACION ESTE



ELEVACION SUR



ELEVACION OESTE

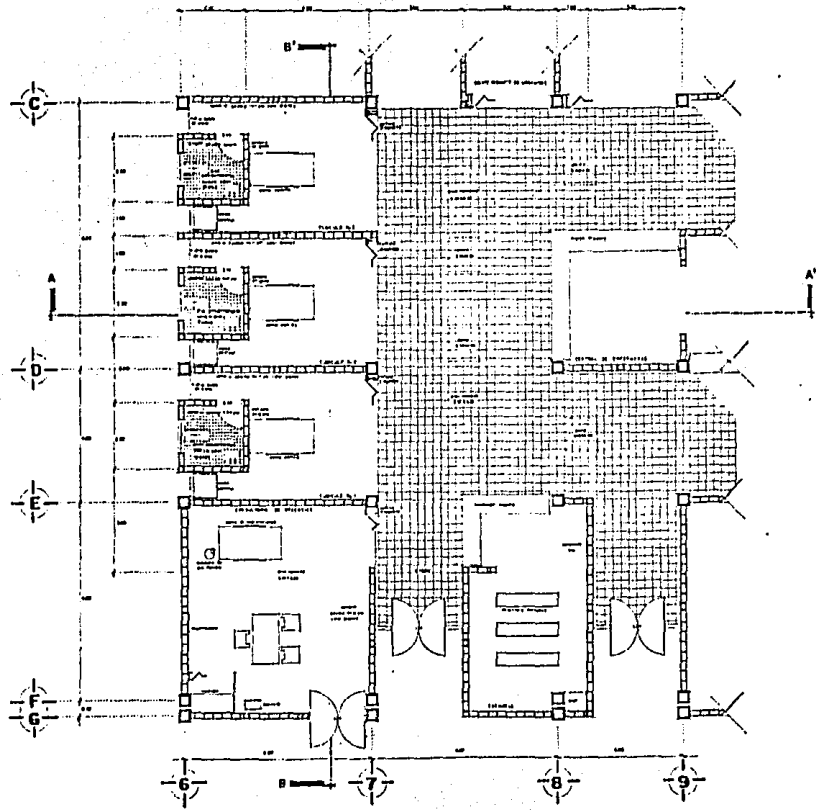
**CRUZ ROJA** de Colombia

TEMA PROFESIONAL DEL GRUPO ABSTRACTO DE TRABAJO DE  
DISEÑO DE UN CENTRO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

NUMERAL DE ASESOR LINGÜÍSTICO: **05**

ESTUDIO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO





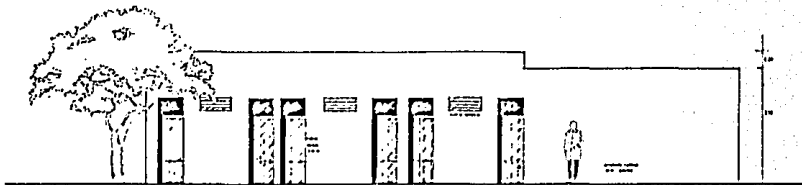
**CRUZ ROJA EN CO. GUERRA SORDA**

PLAN DE LA ESCUELA DEL INSTITUTO DE LA CRUZ ROJA EN CO. GUERRA SORDA

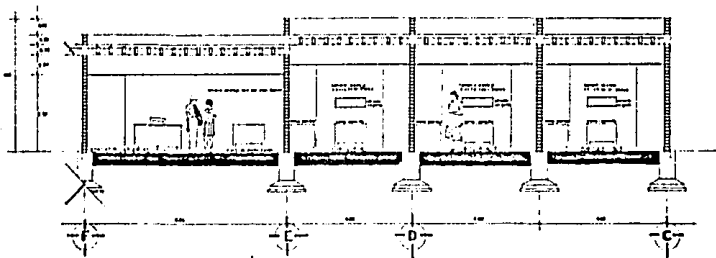
MAPA DE JESUS CRISTIANO QUIROGA 06

INSTITUTO DE LA CRUZ ROJA EN CO. GUERRA SORDA

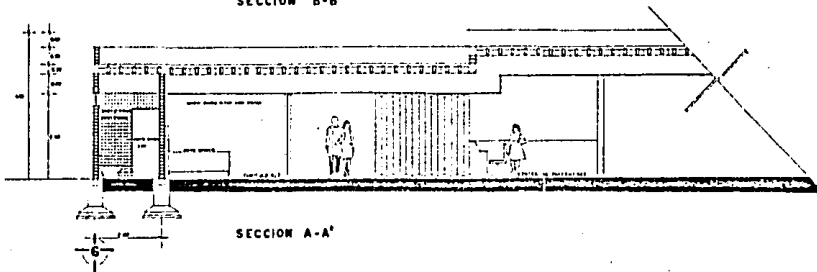
INSTITUTO DE LA CRUZ ROJA EN CO. GUERRA SORDA



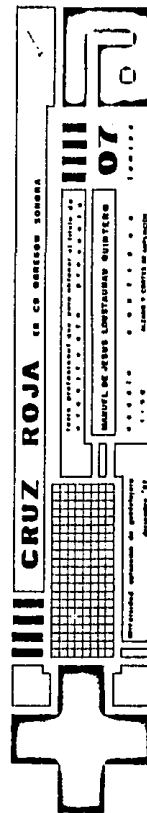
ELEVACION

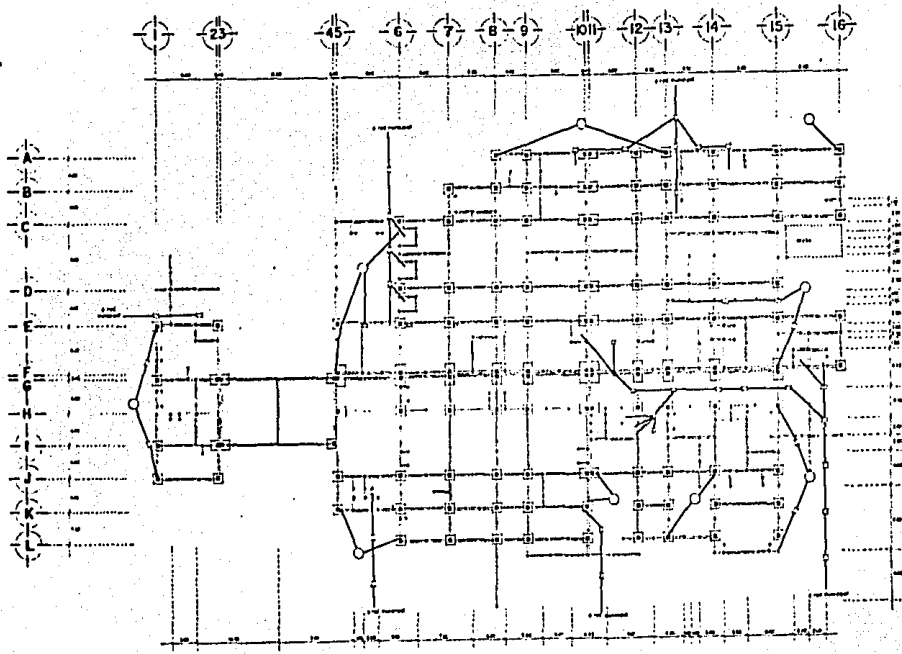


SECCION B-B'



SECCION A-A'



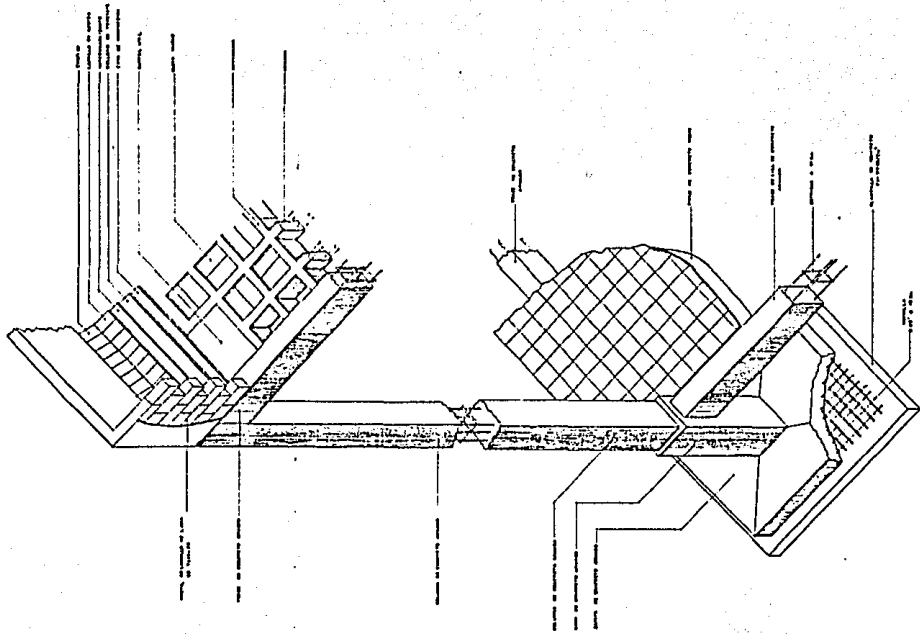


**CRUZ ROJA** CO. CO. SURESTE SOBANA

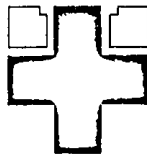
VENEZUELA  
 ESTADO BOLIVAR  
 MUNICIPIO DE JESUS LOPEZ GARCIA  
 08

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






ISOMETRICO CONSTRUCTIVO



**III CRUZ ROJA**

TRABAJO DE APRENDIZAJE DEL AREA DE INGENIERIA DE  
 MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN  
 EL INSTITUTO TECNICO DE INGENIERIA EN  
 MAQUINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE  
 LOS ANDES

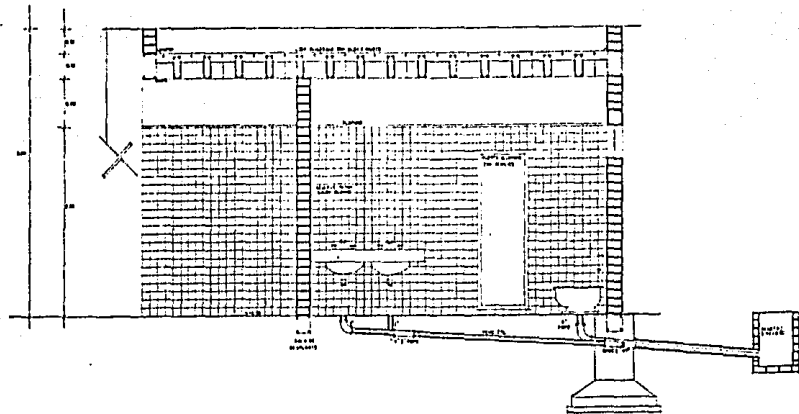


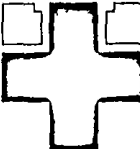
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES  
 CIENTÍFICAS

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

CONSTRUCTIVO








**CRUZ ROJA** IN CO. BRUNCO TORONA

ESTABLECIMIENTO QUE PARA SU FAVOR SE LEVANTA EN  
 EL MUNICIPIO DE NEOS LANTARUNA GUATEMALA

ESTABLECIMIENTO DE FARMACIA  
 GUATEMALA



ESTABLECIMIENTO QUE PARA SU FAVOR SE LEVANTA EN  
 EL MUNICIPIO DE NEOS LANTARUNA GUATEMALA

**14**

ESTABLECIMIENTO DE FARMACIA  
 GUATEMALA

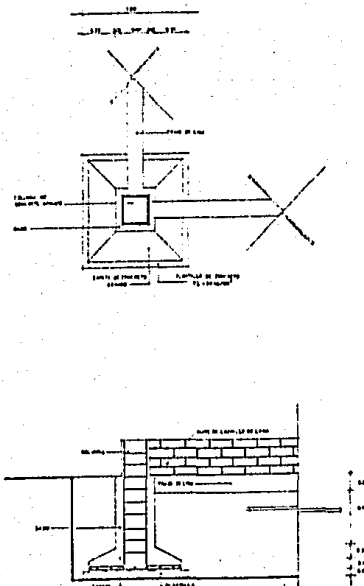
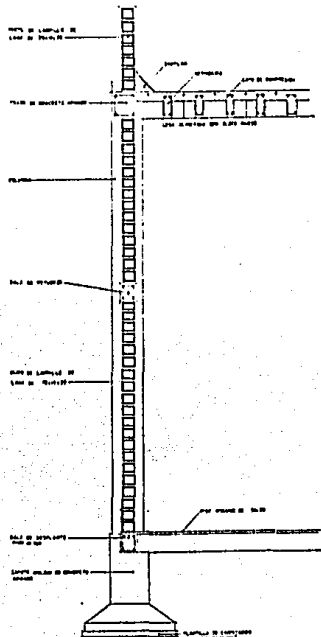








**CORTE POR FACHADA**



**CRUZ ROJA**

EN CO-SOLIDARIDAD CON LOS PAISES DE LA AMERICA LATINA

COMITÉ NACIONAL DE CO-SOLIDARIDAD CON LOS PAISES DE LA AMERICA LATINA

**20**

MARTÍN DE JESUS LOBATAUNAN QUIROGA

SECRETARIO GENERAL

MEXICO, D.F. 1960

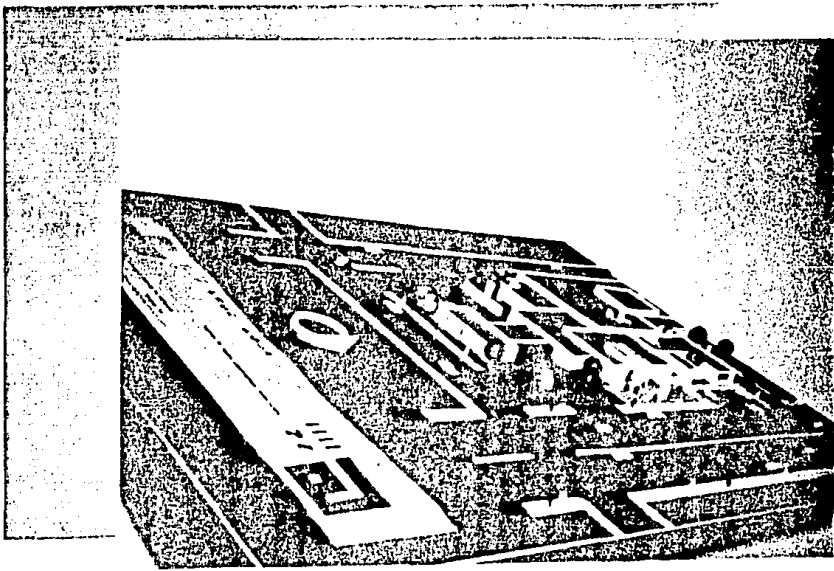
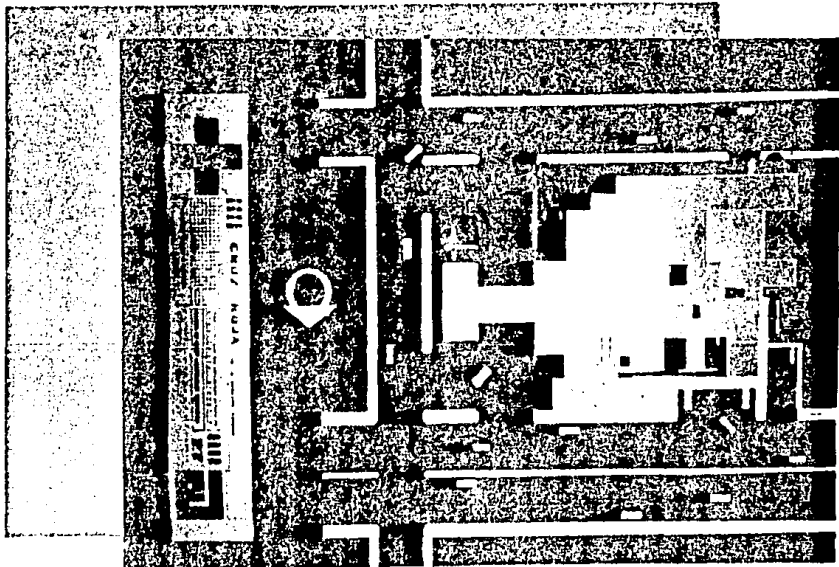
DISTRIBUCIONES GRATUITAS DE PUBLICACIONES



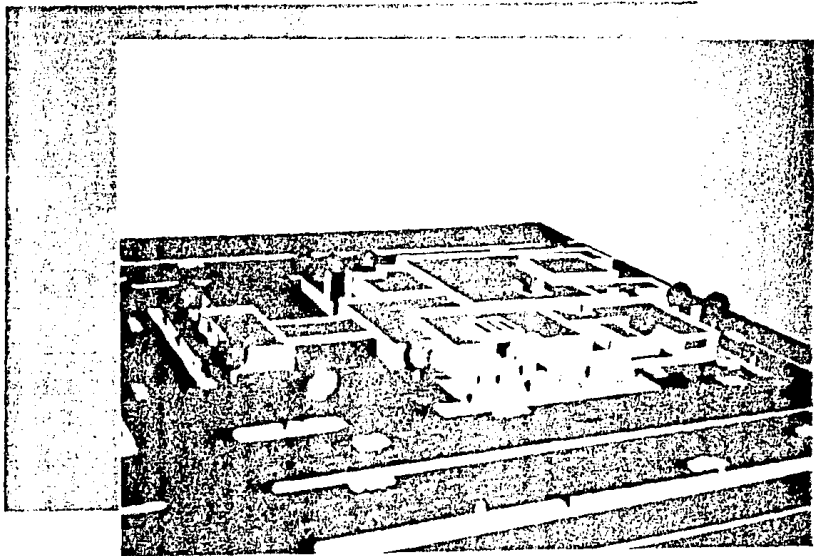
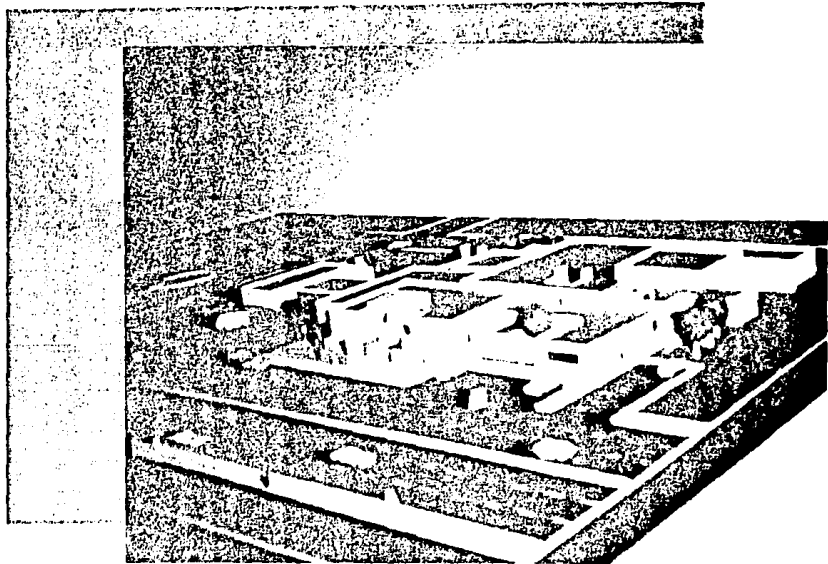


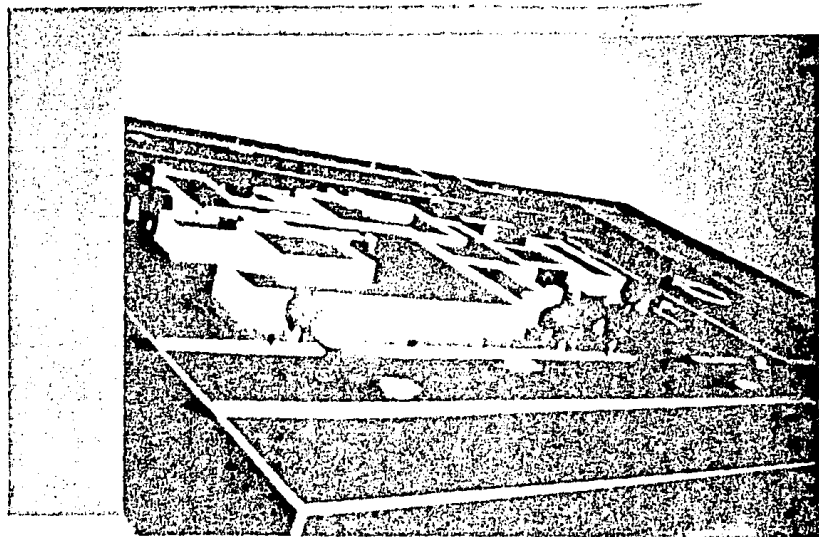
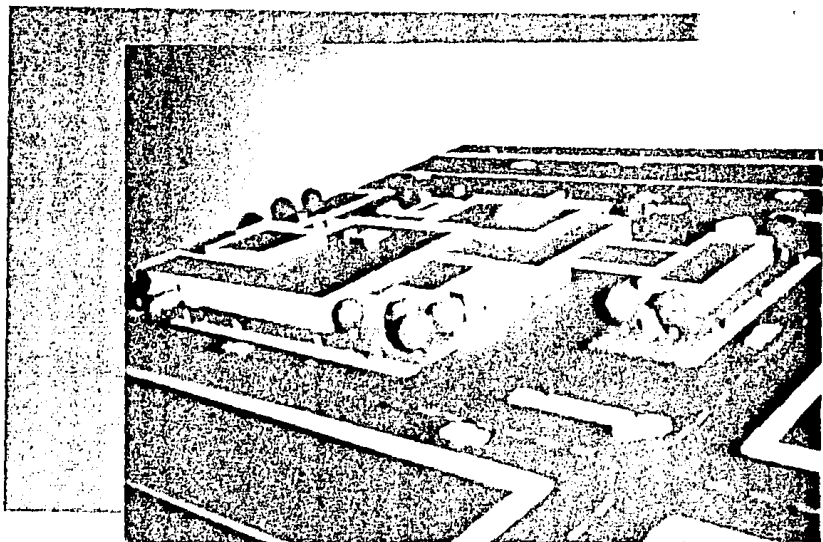












## B I B L I O G R A F I A .

- HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL.  
ENRIQUE YAÑEZ.  
EDIT. LIMUSA. 8a. EDIC. 1986.
- NORMAS Y COSTOS DE CONSTRUCCION I, II.  
ALFREDO PLAZOLA CISNEROS Y  
ALFREDO PLAZOLA ANGUIANO.  
EDIT. LIMUSA. 3a. EDIC. 1981.
- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA.  
ERNST NEUFERT.  
EDIT. GUSTAVO GILI, S.A. 1982.
- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE JALISCO.  
DECRETO NUM. 8471.  
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE GUADALAJARA.
- MANUAL DE CONCEPTOS DE FORMAS ARQUITESTONICAS.  
EDWARD T. WHITE.  
EDIT. TRILLAS. 2da. EDIC. 1982.

- COMPLEMENTO PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS SOCIALES.  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA.
  
- INVESTIGACION DE CAMPO:
  - CRUZ ROJA, CD. OBREGON, SONORA.
  - CRUZ ROJA, GUADALAJARA, JALISCO.
  - SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, CD. OBREGON, SONORA.
  - SARH, CD. OBREGON, SONORA.
  - CARRIER DE GUADALAJARA.